



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzionale Generale per Interventi Strutturali di
Scuola, per la gestione dei Fondi strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E LIVELLI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)

M.I. - UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA CALABRIA
Ambito Territoriale di Vibo Valentia N. 2 Rete di Ambito VV013

Istituto Comprensivo Statale "A. Vespucci"

Via Stazione snc, 89900 Vibo Valentia Marina Tel. 0963/572073

Cod.mecc.: VVIC82600R - C.F.: 96013890791

Codice univoco UFE: UFBK1N - Codice IPA: istsc_vvic82600R

E-mail: vvic82600r@istruzione.it - Pec: vvic82600r@pec.istruzione.it

Sito Web: <http://www.icsamerigovespuccivibo.edu.it>

PROGETTO 13.1.2A-FESRPON-CL-2021-85
PIANO OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020
CUP: M9J21010590006 - CIG ZC634F0011

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 6/9/2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione.

ISTITUTO COMPRESIVO STATALE - "AMERIGO VESPUCCI"-VIBO VALENTIA MARINA
Prot. 0000499 del 28/01/2022
VI (Entrata)

AL DIRIGENTE SCOLASTICO

Agli ATTI

All'Autorità di Gestione PON

Oggetto: Proposta progettuale acquisto forniture Progetto "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"

- VISTO l'Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione n. AOODGEFID/28966 del 06/09/2021 "Digital Board trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione";
- VISTA la Candidatura n. 1066749 dei Progetti "Monitor digitali interattivi per la didattica" e "Digitalizzazione Amministrativa" presentati da questa istituzione scolastica in data 14/09/2021;
- VISTA la nota M.I. prot. n. 42550 del 02/11/2021 con la quale è stata comunicata la formale autorizzazione del progetto "Digital Board" cod. 13.1.2A-FESRPON-CL-2021-85;
- VISTE le Disposizioni ed Istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai FSE-FESR 2014-2020;
- VISTO il Decreto del Dirigente Scolastico di assunzione in bilancio prot. n. 6517 del 09/11/2021 ratificato dal Consiglio d'Istituto in data 20/12/2021;
- CONSIDERATO che il progetto in parola è ammesso a finanziamento per l'importo complessivo di € 51.713,18, di cui € 48.727,53 incluso iva (€ 39.940,60 escluso iva) destinato all'acquisto di forniture;
- ATTESA la necessità di questa Istituzione scolastica di acquistare sollecitamente il servizio/fornitura per come previsto dall'Avviso pubblico del M.I. prot. 28966 del 06/09/2021:
- Il primo modulo "Monitor digitali interattivi per la didattica" prevede l'acquisto di Monitor digitali interattivi touch screen da collocare nelle classi del primo e del secondo ciclo di istruzione, della dimensione minima di 65", già dotati di sistema audio e connettività, penna digitale, software di gestione del dispositivo con funzionalità di condivisione;
 - Il secondo modulo "Digitalizzazione amministrativa" prevede l'acquisto di attrezzature per postazioni di lavoro degli uffici di segreteria, quali PC/notebook ed eventuali periferiche

strettamente necessarie se non già incluse (scanner, tavoletta grafica per acquisizione firme, stampante multifunzione da tavolo, stampanti per badge, lettore di smart card, docking station, unità di back up, webcam, cuffie auricolari), gruppo di continuità, display informativo. Nelle forniture vanno, in ogni caso, ricompresi gli eventuali costi di trasporto, installazione, assistenza al collaudo, dismissione delle attrezzature esistenti, breve addestramento del personale scolastico all'utilizzo delle attrezzature acquistate;

CONSIDERATO che, dall'analisi del fabbisogno di monitor touch in relazione al numero delle classi coinvolte, si ritiene necessario l'acquisto di n. 14 monitor per tutte le classi della scuola secondaria di primo grado e almeno altri sei monitor per coinvolgere le restanti classi della scuola primaria dislocate in plessi diversi.

Le caratteristiche tecniche minime che si ritiene indispensabili per assicurare il miglior funzionamento possibile delle attrezzature vengono di seguito indicate e costituiranno il capitolato tecnico del disciplinare della trattativa diretta sul mepa.

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI MONITOR INTERATTIVI – MODULO N° 1

N. 20 Monitor Interattivo con display da 65 pollici comprensivo di accessori software specifici per la didattica digitale integrata, in modo da coinvolgere

n. 14 per le 14 classi della Scuola Secondaria di Primo grado

n. 6 per le quinte classi della Scuola Primaria dei plessi Di Bivona, Porto Salvo, De Maria, Presterà e Longobardi

Schermo interattivo touch a parete o carrellato della dimensione minima di 65 pollici e risoluzione video 4K con assoluta assenza di qualsiasi ombra procurata dall'operatore tipo DigiQuadro. Utilizzo senza videoproiettore. Supporto Multitouch con un minimo di 40 tocchi contemporanei riconosciuti da Windows. N°2 Porta USB Multimedia poste frontalmente sulla cornice dove deve essere presente anche una porta aggiuntiva dedicata all'ingresso usb touch del dispositivo ospite e una porta HDMI. **Mini PC Slot OPS integrato**, con processore Intel core i5 da 8 GB di Ram, Memoria interna SSD da 128 GB, Lan RJ45 10/100/1000, Wi-Fi, Porte USB, VGA, HDMI, Sistema operativo **Windows 10 Professional**.

Possibilità di scegliere le sorgenti.

Diffusori audio integrati 15+15 W RMS. Tecnologia LED a basso assorbimento, alta luminosità e lunga durata, vetro protettivo antigraffio e antiriflesso. **Webcam Full HD con supporto** per monitor e possibilità di fissaggio a parete per l'eventuale registrazione della lezione da inviare su Cloud in modalità DAD o DDI.

Dotato di telecomando, 2 penne e cassetteria necessaria alla corretta installazione. Dotato di proprio software Lavagna per almeno 10 utenti simultanei e secondo software LIM (si richiede documentazione cartacea) con esportazione e importazione della lezione in formato IWB. Interfaccia OPS per eventuale PC integrato e sistema operativo autonomo Android con processore CPU Cortex A55 RAM 2 GB, memoria interna 16 GB, Android version 9, connessione LAN e WI-FI autonoma per connessione a Internet anche senza PC completa di applicazioni per navigazione web, condivisione di contenuti con dispositivi mobili e funzione lavagna.

Dotato di:

- **Applicazione/software LIM** per tutte le LIM dell'istituto indipendentemente dalla marca.
- **Applicazione/software rete didattica** in rete locale LAN/wi-fi per 30 studenti contemporanei con invio real time della lezione sui dispositivi studenti con accesso alla lezione docente senza codici.
- **Applicazione/software cloud** per la condivisione di materiale e motore di ricerca interno per la ricerca di materiali multimediali, libri e corsi di altri docenti, esportazione della pagina lezione del software LIM in formato Ebook (Epub3) con un solo tasto dal software LIM. Possibilità di pubblicare con comando e motore di ricerca dedicato la libreria della scuola dal profilo preside sulla community di scuole della piattaforma, la libreria deve essere consultabile e importabile dal docente e da quelli della community attraverso il motore di ricerca testi interno al software LIM della stessa marca. Passaggio comandi agli studenti in rete locale (sono escluse web app per l'interazione in classe per non sovraccaricare la rete internet della scuola).

Accesso 'cloud tipo opedia cloud per tutti docenti/studenti +preside della scuola per 5 anni e uso contemporaneo e licenza dell'applicazione rete interazione LIM/Tablet tipo opedia classroom per 30 studenti + Docenti illimitati. Accesso e uso software LIM tipo opedia board illimitato per tutto le LIM dell'istituto indipendentemente dalla marca. La piattaforma deve prevedere sotto la stessa marca, eventuale estensione futura con applicazione/software linguistico nativa per tablet, di cui si richiede documentazione cartacea.

Si Richiede anche **Piattaforma Cloud Linguistica** con Software Audio Attivo Comparativa per 30 studenti e docente nativo per tablet (tipo Opedia Lingue), e con account illimitati **per tutto l'istituto e per 5 anni** (tipo Opedia Cloud), della stessa marca con applicazioni Docente Studenti e Preside con le seguenti caratteristiche:

- Il software linguistico dovrà essere un'applicazione compatibile lato studente per dispositivi windows, IOS e android. Il software dovrà essere un'applicazione che risiede nei dispositivi tablet/PC che funziona tramite la rete wi-fi locale della scuola, e non un'applicazione web
- L'accesso al software linguistico deve avvenire tramite log in personale del docente e dello studente con user id e pw
- Il docente ha un pannello di controllo della classe, nel quale vede a colpo d'occhio tutti gli studenti connessi alla lezione, i gruppi creati, il tasto per parlare, il tasto rec per registrare le conversazioni che avvengono nella dimensione "classe" del software e la possibilità di caricare corsi, lezioni, esercitazioni, quiz, o materiali multimediali preparate da casa dal suo profilo su cloud, direttamente e senza dover effettuare ulteriori accessi. Le funzioni sono:
 - Possibilità di parlare alla classe, o al gruppo
 - Possibilità di ascoltare la conversazione del gruppo senza far si che lo studente se ne accorga (ascolto discreto)
 - Possibilità di registrare la conversazione di classe, o del gruppo, o dei vari gruppi anche contemporaneamente con possibilità di risentire la registrazione e decidere se cancellarla o mantenerla e salvarla, per essere così archiviata automaticamente nel suo profilo su cloud per la revisione a casa
 - Possibilità di aggiungere infiniti gruppi audio di studenti con un solo tasto (aggiungi gruppo) dove si avrà la possibilità di trascinare la tab studente (il nome studente) all'interno del gruppo per inserircelo. All'interno dell'anteprima del gruppo dovrà comparire lo studente/ gli studenti che stanno parlando con un'icona corrispondente.
 - Possibilità di sospendere momentaneamente la suddivisione in gruppi audio dell'aula.
 - Possibilità di vedere quali studenti sono attivi alla lezione o quali sono fuori l'applicazione
 - Possibilità di vedere a colpo d'occhio senza dover aprire menu o entrare all'interno del gruppo un'icona luminosa che indica il nome dello studente che sta parlando nell'interfaccia docente di controllo
 - Possibilità di scegliere elementi multimediali (immagini, link, videolink, documenti pdf, file audio) dal cloud docente senza dover effettuare ulteriori accessi, e quindi con un comando dedicato, e attribuirli differentemente a gruppi diversi di studenti o a tutta la classe.
 - Possibilità di mandare una comanda al gruppo unitamente al contenuto multimediale come esercitazione per il gruppo, e quindi anche diversa per ogni gruppo, che rimane disponibile allo studente come task da svolgere.
 - Possibilità di risentire le registrazioni dei diversi gruppi audio creati in classe direttamente dal profilo docente/studente su cloud, nella Corso e quindi nella Lezione corrispondente in cui le registrazioni sono avvenute in classe. Sarà possibile quindi

selezionare ogni singolo intervento (momento di conversazione) di ogni studente (per nome studente) all'interno della conversazione registrata di ogni singolo gruppo senza dover risentire obbligatoriamente tutta quanta la traccia audio registrata con notevole risparmio di tempo del docente per la correzione.

L'applicazione Software Linguistico deve funzionare **ATTRAVERSO LA RETE LOCALE WI-FI DELLA SCUOLA E NON TRAMITE LA RETE INTERNET PER NON APPESANTIRLA** diversamente dalle funzioni cloud eseguibili anche da casa.

Le applicazioni software devono essere tutte della stessa marca per facilitare il lavoro di formazione dei docenti, per aumentare il livello di sincronizzazione degli strumenti, e per gestire presso un unico soggetto tutta l'assistenza necessaria per tutta la durata dell'abbonamento. Le applicazioni devono essere prodotte, gestite e assistite in Italia da produttore Italiano certificato ISO 9001:2015 come produttore Hardware e Software. (si richiede certificato ISO come richiesto e certificato CCIA del produttore) e offerto da rivenditore ufficiale del marchio trattato (si richiede attestato).
I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica.

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME APPARECCHIATURE INFORMATICHE MODULO N. 2

n. 2 Personal Computer All-In-One Uffici Amministrativi	Schermo Retina da 24 pollici, n°6 altoparlanti Dolby ATMOS, processore APPLE M1 8-core con Ram da 8 GB. Hard Disk SSD con capacità 256 GB, Lan ethernet, WiFi 6 – 802.11AX, Sistema operativo MAC-OS BIG SUR
n. 1 Stampante multifunzione laser A4	Stampante multifunzione laser A4, velocità di stampa 18 ppm, capacità 150 fogli. Stampa, Scansione, Copia. Connessione USB

Si prevede, inoltre, l'acquisto, sempre tramite trattativa diretta su Mepa, di n. targhette da installare presso i plessi beneficiari delle forniture e di adesivi da utilizzare per inventariare tutti i beni acquistati, con logo, codice progetto.

Il Progettista
Prof. Francesco Mirabello

