



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Istituto Comprensivo "Pasquale Tola"
Via Monte Grappa, 81 – 07100 Sassari Tel. 079/2845254
E-mail: ssic855005@istruzione.it PEC: ssic855005@pec.istruzione.it

CAPITOLATO TECNICO

CNP: 13.1.2A-FESR PON-SA-2021-92
CUP: D89J21014220006

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE - "P. TOLA"-SASSARI
Prot. 0007696 del 13/04/2022
IV-5 (Entrata)

OGGETTO: Capitolato tecnico per attuazione Progetto "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. 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 06/09/2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione

Obiettivo da raggiungere:

Sostituzione, presso le aule didattiche delle strumentazioni in essere (LIM), con fornitura e installazione di materiali ad alte prestazioni tecnologiche denominati display interattivi. Il formato del display, per poter garantire un ottimo rapporto qualità prezzo ma soprattutto rendendo al massimo le prestazioni rispetto alla grandezza delle stanze, sarà pari a 65" e 86".

Inoltre:

- a. Fornitura di attrezzature nuovi di fabbrica descritte nel capitolato tecnico**
- b. Installazione ed il collaudo delle attrezzature compreso smontaggio sistema LIM presente;**
- c. Fornitura e installazione con la formula "chiavi in mano";**
- d. Dimissioni**
- e. Formazione per l'uso delle attrezzature per un periodo di circa 10 ore.**

Sede installazione e fornitura: Scuole dell'IC Pasquale Tola in Sassari



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Istituto Comprensivo "Pasquale Tola"
Via Monte Grappa, 81 – 07100 Sassari Tel. 079/2845254
E-mail: ssic855005@istruzione.it PEC: ssic855005@pec.istruzione.it

MONITOR INTERATTIVO minimo 65" e massimo 86" 10 TOCCHI risoluzione 4K, CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

Schermo interattivo touch a parete 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

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.

Dotato di telecomando e 2 penne. 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 tipo DigiQuadro. Il software tipo DigiQuadro è incluso su tutti i pc e deve essere prevista installazione nelle macchine dei pc collegati ai monitor.

Interfaccia OPS per PC integrato e sistema operativo autonomo **Android** con processore CPU Quad Core A55 RAM 3 GB, memoria interna 32 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.

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 1 anno (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,



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Istituto Comprensivo "Pasquale Tola"
Via Monte Grappa, 81 – 07100 Sassari Tel. 079/2845254
E-mail: ssic855005@istruzione.it PEC: ssic855005@pec.istruzione.it

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 sì 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 differenzialmente 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



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Istituto Comprensivo "Pasquale Tola"
Via Monte Grappa, 81 – 07100 Sassari Tel. 079/2845254
E-mail: ssic855005@istruzione.it PEC: ssic855005@pec.istruzione.it

ogni singolo gruppo senza dover risentire obbligatoriamente tutta quanta la traccia audio registrata con notevole risparmio di tempo del docente per la correzione.

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 software devono essere tutte della stessa marca per facilitare il lavoro di formazione dei docenti e dell'assistenza. 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).

Deve essere incluso un corso di formazione di 10 ore.

Deve essere incluso lo smontaggio delle LIM preesistenti (numero 27 LIM) e delle quali numero 10 LIM devono essere rimontate.

Il docente con incarico di progettista
Prof. Muresu Sebastiano