APIC83100B - ADF48DD - REGISTRO PROTOCOLLO - 0004329 - 16/03/2022 - IV.2 - E

UNIONE EUROPEA
FONDI STRUTTURALI EUROPEI
PON 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO FESR
MIUR

ISC "Borgo Solestà - Cantalamessa" di Ascoli Piceno
con corso a Indirizzo Musicale
Via San Serafino da Montegranaro, n. 1 - tel. 0736 251408
C.M. APIC83100B - C.F. 92053490444- mail: apic83100b@istruzione.it - pec: apic83100b@pec.istruzione.it
www.iscsolecanta.edu.it

All'Albo on line del sito web
Atti del progetto

Oggetto: Modulo :Monitor digitali interattivi per la didattica-Programma Operativo Nazionale (PON e POC) "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: **D39J21016410006**
CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO: **13.1.2A- FESRPON-MA-2021-81**
CIG Z06359CB3E

Allegato 1 – Capitolato Tecnico dell' ODA su MEPA
Progetto 13.1.2A- FESRPON-MA-2021-81

Il Sig. ANTONIO CELANI Insegnante dell'IC "Borgo Solestà - Cantalamessa", in qualità di esperto progettista a titolo oneroso (nomina Prot. N. 4219 FP DEL _14/03/22) del Piano PON DIGITAL BOARD - **13.1.2A-FESRPON-MA-2021-81**", dichiara di aver effettuato capitolato tecnico preacquisto per il Modulo "Monitor Digitali interattivi per la didattica ". Nel presente capitolato tecnico sono descritte le caratteristiche tecniche minime cui devono necessariamente rispondere tutte le apparecchiature;

Premessa
Nei paragrafi seguenti sono definiti l'oggetto della fornitura e la modalità secondo cui l'Operatore Economico dovrà partecipare alle attività che ad esso competono nel contesto dell'affidamento. Sono esplicitati i requisiti minimi necessari di cui l'oggetto della fornitura, in tutte le componenti specificate, dovrà essere in possesso, per soddisfare le finalità dell'appalto e quindi aver titolo di accesso alla gara.

Art. 1 – Oggetto dell'appalto
L'affidamento ha per oggetto la fornitura, in un unico lotto, di strumentazioni informatiche: Monitor digitali interattivi per la didattica

Art. 2 – Modalità di esecuzione della fornitura
L'esecuzione della fornitura ed il relativo montaggio dovranno essere eseguiti da personale dell'Azienda secondo le migliori regole dell'arte, in modo che rispondano perfettamente a tutte le prescrizioni delle vigenti leggi in materia ed in particolare a quelle relative alla normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro.

Art. 3 – Modalità di espletamento della fornitura – Tempi di lavoro

APIC83100B - ADF48DD - REGISTRO PROTOCOLLO - 0004329 - 16/03/2022 - IV.2 - E

La consegna delle attrezzature dovrà essere eseguita entro 10 giorni (lavorativi) dalla stipula dell'ODA e comunque entro e non oltre il giorno 31/03/2022;

Art. 4 – Responsabilità dell'Affidatario

L' Affidatario è obbligato all'approntamento di tutte le opere, segnalazioni e cautele necessarie a prevenire gli infortuni sul lavoro a norma dell'art. 2087 c.c., del personale dipendente, del personale di direzione, sorveglianza e collaudo incaricato dall'Amministrazione, di cui al Testo Unico Sicurezza D. Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 e D.Lgs. 50/2016.

Art. 5 – Durata

Il servizio di assistenza e manutenzione in relazione a ciascuna installazione presso l'Istituto Scolastico ha una durata pari ad un minimo di 24 (ventiquattro) mesi on site decorrenti dalla data di collaudo positivo della fornitura effettuato presso l'Istituzione Scolastica.

Art. 6 – Requisiti della dotazione tecnologica

Tutte le strumentazioni tecnico-informatiche fornite dovranno essere nuove di fabbrica, di tipo brand, possedere le certificazioni relative alla sicurezza nei luoghi di lavoro, nonché tutte le certificazioni richieste dalla normativa europea.

I requisiti MINIMI NECESSARI, pena l'esclusione, documentati da schede tecniche/brochure/dichiarazioni del produttore, della fornitura oggetto della gara, sono definiti dal dettaglio tecnico di seguito riportato:

CAPITOLATO TECNICO

TIPOLOGIA APPARECCHIATURA	QUANTITÀ (pz)
MONITOR DIGTALI ITERATTIVI PER LA DIDATTICA (All in one) da 65'' (Area Attiva)	3
MONITOR DIGTALI ITERATTIVI PER LA DIDATTICA (All in one) da 75'' (Area Attiva)	16
CARRELLO MOBILE PORTA MONITOR	5

SPECIFICHE TECNICHE	CARATTERISTICHE MINIME RICHIESTE (DOVE APPLICABILE)
SISTEMA	
CPU	Quad Core
RAM	4 GB
ROM (Storage)	32 GB
SCHERMO	
Retroilluminazione	Led
Risoluzione	4K - 3840 (orizzontale) x 2160 (verticale) – 60Hz
Luminosità	450 cd/m^2
Contrasto	6000:1
Rapporto dimensioni schermo	16:9
Angolo visualizzazione	178°(orizzontale), 178° (verticale)
Durata (LifeSpan)	50000 ore
Pannello	Vetro temperato, antiriflesso, durezza 7 (scala Mohs)
TOUCHSCREEN	
Tecnologia di scrittura (Touch)	Matrice ad Infrarossi
Tocchi simultanei	20

APIC83100B - ADF48DD - REGISTRO PROTOCOLLO - 0004329 - 16/03/2022 - IV.2 - E

Modalità di scrittura	Dito e Penna
Tempo di risposta	< 10 ms
CONNETTIVITA'	
WIFI	Dual Band 2.4G / 5G
Porta di rete	1 x RJ45
Porte USB	2 x USB 3.0 e 1 x USB 2.0 (facilmente accessibili)
Ingressi per funzionalità Touch Screen	1 x USB (Tipo A o Tipo B) Compatibilità Touch Screen: Windows, Mac, Linux, Android
Ingressi Video	1 x HDMI (fino a 4K – 60Hz)
Uscite Video	1 x HDMI
Uscita Audio (Uscita Cuffie)	1 x 3,5 mm jack
Sensore Infrarossi	1 x telecomando
Videocamera (integrata* o esterna)	1080p - @30fps (Angolo verticale >60°, Angolo orizzontale >80°)
Altoparlanti integrati	15W x 2
Microfono (integrato* o esterno)	Campo di sensibilità: 6-8 m
Alimentazione	100-240 Volt, 50-60 Hz

ACCESSORI INCLUSI	
STAFFA PER MONTAGGIO A PARETE	Omologata per i monitor proposti
Penna	1 Senza batteria*
Telecomando	Ad infrarossi per il comando remoto delle principali funzioni
Cavo HDMI	1 HDMI 2.0 x 3 mt
Cavo USB	1 USB Type A o Type B x 3 mt (per funzionalità touch screen)

	Possibilità di istallazione di un modulo OPS Windows compatibile, commutabile a doppio sistema.

GARANZIA	3 anni del produttore

SOFTWARE	
Sistema Operativo	Android 9.0

Applicazioni	Software Autore con licenza perpetua per la gestione delle lezioni e funzionalità:
	- Gestione Lavagna con possibilità di
	  o *Scrittura (modalità penna e modalità tocco)*
	  o *Cancellazione*
	  o *Inserimento file digitali*
	- Gestione Media
	- Possibilità di salvare le lezioni su memoria interna e esterna
	- Possibilità di utilizzo in modalità Multitouch e Multipen

Compatibilità	Compatibilità con le principali applicazioni Android, in particolare: - Google Classroom - Google Meet - Zoom - Team - Webex* - Browser Chrome

CARRELLO PORTA MONITOR	- Carrello mobile antiribaltamento per Schermi>=65" - Supporto di fissaggio compatibile con i monitor proposti - Base con ruote di cui almeno due dotate di freno - Mensola integrata porta attrezzature

* rappresenta un criterio di preferibilità.

Le tipologie di soluzioni dell'apparecchiature dovranno prevedere (Tipologia "chiavi in mano"), consegna, installazione, collaudo e assistenza tecnica in remoto inclusa per tutto il periodo di garanzia.

IL PROGETTISTA
Insegnante Antonio Celani

APIC83100B - ADF48DD - REGISTRO PROTOCOLLO - 0004329 - 16/03/2022 - IV.2 - E