



ISTITUTO COMPRENSIVO ALBENGA I

Via degli Orti - 17031 ALBENGA (SV) - Tel.0182.540751 -
Cod. Mecc. SVIC82200G - C.F. 90056750095 – Codice Univoco UFQUZ2
svic82200g@istruzione.it

Prot. n. 2475

Albenga, 26 aprile 2022

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”

Codice progetto: 13.1.2A-FESRPON-LI-2021-65	CUP: B59J21019680006
Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	CIG: 920568753B

CAPITOLATO TECNICO

DESCRIZIONE GENERALE DELLA FORNITURA

LOTTO UNICO

Modulo 1 - n 13 “Monitor digitali interattivi per la didattica” n 13 “Notebook per la didattica”

Acquisto di **monitor digitali interattivi touch screen** da collocare nelle classi del primo e del secondo ciclo di istruzione, dotati di sistema audio e connettività, penna digitale, *software* di gestione del dispositivo con funzionalità di condivisione.

Modulo 2 - “Digitalizzazione amministrativa”

Acquisto di attrezzature per **postazioni di lavoro** degli uffici di segreteria:
n 3 postazioni PC Desktop completi.

SPECIFICHE GENERALI

- a. Tutti i materiali ed impianti devono avere tutte le certificazioni conformi alla legge Italiana e rispettare tutte le norme di sicurezza dell'U.E..
- b. La realizzazione del progetto è da intendersi “chiavi in mano” impiantistica, montaggio e posizionamento, installazione apparati hardware e software, presenza a verifica del collaudo finale.



ISTITUTO COMPRENSIVO ALBENGA I

Via degli Orti - 17031 ALBENGA (SV) - Tel.0182.540751 -
Cod. Mecc. SVIC82200G - C.F. 90056750095 – Codice Univoco UFQUZ2
svic82200g@istruzione.it

- c. Le caratteristiche tecniche degli apparati informatici e tecnici sono da considerarsi minime, sono accettate caratteristiche tecniche superiori.
- d. Nelle forniture vanno, in ogni caso, ricompresi gli eventuali costi di trasporto, installazione, assistenza al collaudo, eventuale dismissione delle attrezzature esistenti, breve addestramento del personale scolastico all'utilizzo delle attrezzature acquistate.

FORNITURE Modulo 1

n. 10 Monitor digitali interattivi touch screen 75";

n. 03 Monitor digitali interattivi touch screen 86";

di PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- **Diagonale di 75" - dimensioni esterne:(1718x1021x87,5 mm);**
- **Diagonale di 86" - dimensioni esterne:(1963x1159x87,5 mm)**
- Tecnologia Touch Infrared;
- Retroilluminazione DLED;
- Supporto Multitouch, 20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS;
- Pannello anti-urto ed antiriflesso - Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito , tecnologia zero bonding;
- Pixel pitch 0,143 (H)x0,430 (V) mm;
- Risoluzione 4K 3840x2160;
- Luminosità 350 cd/mq o superiore;
- Tempo di risposta del display 10 ms o superiore;
- Angolo di visuale 178° (H)/178° (V);
- Gamma di colori 90% NTSC;
- Superficie in vetro liscio AG / Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito , tecnologia zero bonding;
- Multitouch con 20 tocchi;
- Tempo minimo di risposta al touch < 10 ms;
- Precisione del Touch ± 1 mm ($\geq 90\%$ dell'area del touch);
- 20px di scrittura ultra fine e diametro di 2 mm riconoscibile con la precisione di 1 mm;
- Design ultrasottile con telaio in profilo di alluminio;
- Sensore Luminosità integrato;
- Sezione Android integrata nella scheda madre, senza aggiunta di moduli OPS esterni con queste caratteristiche: Cpu 4-core A73x2 + A53x2, 1.5 GHz - minimo Ram 3 GB - Memoria ROM 32 GB - Sistema Operativo Android 8.0 o superiore;
- Compatibile con i dispositivi OPS/OPS-C;
- Audio integrato: Stereo - 2 speaker da 15 W o superiore;
- N.02 Schede di rete integrate 100 Mbps che supportano il Network Bridge (per il collegamento del monitor e del pc di aula da un'unica presa di rete e possibilità di hotspot wifi);
- Il Wi-Fi integrato realizza miracasting senza alcuna connessione via cavo;



ISTITUTO COMPRENSIVO ALBENGA I

Via degli Orti - 17031 ALBENGA (SV) - Tel.0182.540751 -
Cod. Mecc. SVIC82200G - C.F. 90056750095 – Codice Univoco UFQUZ2
svic82200g@istruzione.it

- modulo BLE (Bluetooth Low Energy) integrato che supporta Bluetooth 5.0 e versione precedente;
- Interfacce- connessioni AV / data: HDMI IN, Line IN, HDMI OUT, Line OUT, 1xRS232, RJ45 (100 Mbps), USB 2.0 frontali e USB 2.0 posteriori, 1xTouch USB;
- Dispositivi di interazione n.02 penne apposite;
- Telecomando, staffa di supporto e cavo HDMI di 5 m;
- Garanzia di minimo 2 anni del produttore con riparazione/sostituzione del Monitor.
- Applicazioni per la didattica in dotazione quali a titolo di esempio: collaborative-Desktop, collaborative-Cloud con le seguenti caratteristiche minime:

Compatibilità; Interoperabilità; Funzione verifica disponibilità ed installazione aggiornamenti; Tool software riservato amministratori per intervento tramite rete LAN, Interfaccia utente [lingua utilizzata selezionabile dall'utente, minimo lingue disponibili: Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, **Arabo, Russo, Cinese (simplified)**]; Login utente, Funzionalità avanzate di: Concept mapping – Web browser – Strumenti per la matematica – Ricerca sicura immagini e video.

n. 13 Notebook con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Processore Intel Core i7-minimo 10^a generazione;
- 16 GB DDR4 2666 MHz
- SSD 512 GB
- Windows 11 PRO

INSTALLAZIONE Modulo 1

n. 13 Monitor touch screen e n. 13 Notebook per la didattica, andranno installati nelle seguenti sedi dell'istituto:

- Scuola Secondaria di 1° grado Mameli-Alighieri" Via degli Orti snc - Albenga
- Scuola Primaria "Don Barbera" Via degli Orti snc – Albenga

L'installazione dei monitor dovrà comprendere:

- Staffa per installazione del monitor a muro.
- Tasselli per l'ancoraggio
- Cavi di collegamento HDMI e USB con una lunghezza non inferiore ai 5 metri
- Spiralina di protezione per i cavi di collegamento
- Tutto quanto necessario ma non menzionato per il corretto funzionamento dei monitor.
- L'eventuale smontaggio delle attuali LIM installate e lo smaltimento di quelle non funzionanti.



ISTITUTO COMPRENSIVO ALBENGA I

Via degli Orti - 17031 ALBENGA (SV) - Tel.0182.540751 -
Cod. Mecc. SVIC82200G - C.F. 90056750095 – Codice Univoco UFQUZ2
svic82200g@istruzione.it

FORNITURE Modulo 2

n. 3 Postazioni di lavoro per Uffici di segreteria composte da PC Desktop, Monitor 24" regolabile in altezza, tastiera, mouse, webcam, con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Processore Intel Core i7-minimo 10^a generazione;
- 16 GB DDR4 2666 MHz
- SSD 512 GB
- Windows 11 PRO

INSTALLAZIONE Modulo 2

Le n. 3 postazioni di PC Desktop complete andranno installate presso gli uffici di Segreteria situati nel plesso di Scuola Primaria "Don Barbera" in Via degli Orti snc - Albenga.

INSTALLAZIONE:

L'Installazione dovrà essere effettuata da personale qualificato, secondo la normativa vigente.

QUALITA' DEI MATERIALI:

Il materiale della fornitura dovrà essere di **primaria Marca Internazionale** e conforme alle specifiche tecniche minime descritte in questo capitolo. Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle minime previste.

Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi o brevetti noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare caratteristiche minime ed essenziali necessarie.

A tale scopo, l'istituzione scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporne la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui questo istituto, a suo insindacabile giudizio, le ritenesse non idonee o non conformi a quanto descritto in questo capitolo.

GARANZIA E ASSISTENZA:

Tutti i prodotti dovranno avere una garanzia minima di 24 mesi. La garanzia dovrà essere on site.

FORMAZIONE:

E' richiesto un corso di 2h o più ore, al personale docente per l'utilizzo delle apparecchiature presenti nel progetto.

Il capitolo tecnico dovrà essere firmato digitalmente per accettazione di tutti i suoi punti.

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Michela BUSSO