



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE “ERNESTO PUXEDDU”

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 – 09034 VILLASOR
 TEL. 070 9648045 – C.F. 91013590921 – CODICE UFFICIO: UF5IWW
 E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT – PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
 SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.EDU.IT

All’Albo online
 Al sito Web
 Agli atti

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale 2014-2020

Piano di Azione «Obiettivi di servizio» – Ambito tematico “Istruzione”, in coerenza con l’Obiettivo specifico “10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi (FESR)”, nell’ambito dell’azione 10.8.6 “Azioni per l’allestimento di centri scolastici digitali e per favorire l’attrattività e l’accessibilità anche nelle aree rurali ed interne” del PON “Per la Scuola 2014 – 2020”.

Avviso pubblico per la realizzazione di smart class prot. n. AODGEFID/31068 del 27/10/2020
 Codice identificativo progetto: **10.8.6A-FSC- SA-2021-65**
CUP J49J20001020001 - “Easy School”

PROGETTO “EASY SCHOOL”

1. Premessa

Il Piano di Azione «Obiettivi di servizio» – Ambito tematico “Istruzione”, in coerenza con l’Obiettivo specifico “10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi (FESR)”, nell’ambito dell’azione 10.8.6 “Azioni per l’allestimento di centri scolastici digitali e per favorire l’attrattività e l’accessibilità anche nelle aree rurali ed interne” del PON Per la Scuola 2014 – 2020 pone in primo piano la strutturazione di ambienti di apprendimento che consentano ai discenti lo sviluppo di quelle competenze chiave necessarie per l’accesso ad ulteriori apprendimenti per la durata della vita.

Con il presente progetto si intende implementare la dotazione tecnologica dell’istituto per supportare alunni e personale docente nella Didattica a Distanza (DAD), fornendo sia dispositivi da utilizzare nella didattica mista (presenza e a distanza), sia dotazioni da assegnare agli alunni in comodato d’uso che, cessata la fase emergenziale, costituiranno un supporto efficace anche per il ritorno alla didattica in aula.

Le sedi coinvolte dal presente progetto sono:

- scuola secondaria di I grado di Villasor;
- scuola primaria di Villasor.

2. Caratteristiche fornitura

Si dettaglia di seguito la fornitura richiesta, in considerazione del fatto che i quantitativi potrebbero variare (in aumento o in diminuzione) a seconda dell’effettivo costo del bene:

- **Monitor Interattivo Touch 65” 4K primaria marca (Promethean, Smart) – vedasi dettagli sottostanti.**

Articoli con specifiche tecniche richieste:		QUANTITÀ
Monitor Interattivo Touch 65” 4K primaria marca (Promethean, Smart) con software autore e piattaforma didattica hardware e software		4 (quattro)
Tecnologia	Infrarossi multi-touch 15 tocchi contemporanei su tutta la superficie	

Rapporto di contrasto	4000:1
Formato	16:9
Risoluzione	4K UHD (3840X2160px a 60Hz)
Colori display	1,07 miliardi
Speaker	Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale
Connettività	n. 3 USB Touch, n. 3 HDMI, n. 1 VGA, n. 1 audio VGA, (D-sub 15RGB), n. 1 component , n. 1 AV, n. 1 uscita audio (connettore da 3,5 mm), n. 3 USB 2.0, n. 1 Slot OPS, n. 2 LAN 10/100, ingresso cuffia e microfono
Dispositivi di input	Penna
Altre caratteristiche	Sensore luce ambiente Vellum™ Writing Technology Computing Sistema operativo: Android™ Oreo 8 RAM 2 GB o superiore Memoria interna: 16 GB o superiore Processore Quad Core: (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53 GPU: ARM Mali-G51 MP2 Possibilità aggiornamenti online
Dispositivo Didattico Android	Il monitor dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche: <ul style="list-style-type: none"> • Modulo OPS Android 6.0 Marshmallow • Processore Realtek RTD 1295 Quad Core 1,4 GHz • Memoria RAM: 2 GB • Memoria interna di archiviazione: 16 GB • Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB • Connettività: <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n • Porta LAN RJ-45 10/100/1000Base-T(X) • Bluetooth 4.0 Funzionalità del dispositivo didattico Android: <ul style="list-style-type: none"> • Mirroring da qualsiasi dispositivo o PC Windows®, Mac OS®, iOS™, Chrome OSTM e Android™ 4 utenti contemporanei • Multitouch • Navigazione Web • Funzionalità di Lavagna interattiva con foglio infinito, due utenti contemporanei, salvataggio ed esportazione in PDF • Possibilità di prendere appunti su qualsiasi file (pagina web, video, immagini, testo), salvarli e condividerli con la classe • Possibilità di scaricare App didattiche da vari store • Gestione Robot via Bluetooth
Software autore	L'aggiudicatario dovrà fornire, pena esclusione, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un 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 : <ol style="list-style-type: none"> 1. Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04 2. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line 3. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche. 4. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica 5. 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 6. Prevedere una sezione di help per l'utente all'interno dell'applicazione e accesso Video tutorial in lingua italiana, sulle principali funzionalità del software 7. Possibilità di integrare nella pagina, video, azioni, animazioni e codici HTML

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel 9. 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. 10. Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola 11. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può: <ul style="list-style-type: none"> - 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 12. 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 13. 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 14. Permettere agli studenti di connettersi utilizzando tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook) 15. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa) 16. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica 17. Permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti. 18. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi 19. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe. 20. Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante 21. Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF 22. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni. 23. Permettere all'insegnante di annotare sul desktop e inviare ai device degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.
Certificazioni	<p>I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> • i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008; • i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142; • i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo; • le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE. • la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005; • i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 2006/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.
Garanzia	3 anni originale del produttore

- **Casse audio preamplificate da parete** – vedasi dettagli sottostanti.

Articoli con specifiche tecniche richieste:	QUANTITÀ
<p>Casse audio preamplificate a parete tipologia: stereofonici a 2 vie potenza di uscita minima: RMS 70W (2x35W) controlli: volume, bassi, alti altro: effetto 3D n. ingressi analogici: 2 separati n. ingressi jack da 6,3mm: 2</p>	8 (otto)

alimentatore: integrato amplificatore: integrato lunghezza cavi alimentazione e audio: almeno 5 metri colore: bianco o nero asola metallica per possibilità di installazione a parete.	
--	--

- **Tavolette grafiche con display** – vedasi dettagli sottostanti.

Articoli con specifiche tecniche richieste:	QUANTITÀ
Tavoletta grafica con display 11.6 pollici Interfaccia Hardware: USB, HDMI; Tasti di scelta rapida personalizzabili: 6; Barra tattile: 1; Dimensione schermo 11.6 Pollici; Risoluzione: 1980x1080 pixel; Area attiva: 256x144 mm; Penna digitale passiva; Livelli di pressione: 8192; Tempo di risposta: 14 ms; Colori: 16.7 milioni; Rapporto di contrasto: 700:1; Tecnologia: elettromagnetica.	4 (quattro)

- **Noleggio modem router con SIM inclusa per garantire connettività minima a n. 20 dispositivi** – vedasi dettagli sottostanti.

Articoli con specifiche tecniche richieste:	QUANTITÀ
Modem router mobile con SIM (traffico illimitato) per n. due mesi tipologia: stereofonici a 2 vie potenza di uscita minima: RMS 70W (2x35W) controlli: volume, bassi, alti altro: effetto 3D	3 (tre)

- **Webcam HD** – vedasi dettagli sottostanti.

Articoli con specifiche tecniche richieste:	QUANTITÀ
Webcam HD - webcam full HD 1080p con microfono integrato; - alta definizione con risoluzione fino a 8 megapixel (3840 x 2160); - bilanciamento automatico del bianco; - connessione usb; - staffa di supporto o sistema di aggancio al dispositivo.	10 (dieci)

3. Consegna, installazione e montaggio forniture

Il/i fornitore/i dovranno predisporre entro 10 (dieci) giorni lavorativi decorrenti dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipula del contratto, il piano delle consegne, delle installazioni e dei collaudi nel quale dovrà indicare il termine di consegna della relativa fornitura. Le attività di installazione e collaudo devono essere svolte contestualmente alla consegna o, in caso di impossibilità del collaudatore e/o del fornitore, entro 15 giorni dalla consegna del prodotto.

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera e montaggio. Per le dotazioni tecnologiche si prevede anche la configurazione degli apparati.

Il/i fornitore/i al termine dei lavori di installazione dovranno obbligatoriamente ripristinare le condizioni di pulizia nonché il ritiro dei materiali di imballaggio.

Si precisa che il collaudo non potrà eccedere i 30 giorni lavorativi successivi alla stipula del contratto, salvo fondato motivo documentato.

3. Garanzia

La garanzia deve essere almeno di 24 mesi on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla “data di collaudo positivo” della fornitura e con intervento in loco con personale della stessa ditta fornitrice, entro il termine di 24 ore lavorative successive alla segnalazione di anomalia.

La ditta, oltre alla garanzia, dovrà fornire un servizio di assistenza per la segnalazione dei malfunzionamenti tale da poter predisporre con l'amministrazione i dovuti adempimenti di intervento e che comprenda, nel periodo totale di assistenza offerto:

- Sostituzione della parte non funzionante.

4. Collaudo

Il collaudo ha ad oggetto la verifica del funzionamento delle attrezzature, l'idoneità dei prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica nonché la corrispondenza dei prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta.

Villasor, 06/04/2021

Il Progettista

Dott. Ignazio Todde

*Documento firmato digitalmente ai sensi del
CAD e normativa ad esso connessa*