







ISTITUTO COMPRENSIVO AMANTEA CAMPORA – AIELLO CALABRO

Infanzia – Primaria - Secondaria di 1° grado

Cod. Mecc. CSIC81800B – C.F. 86002270782

Sede Amministrativa Via delle Ginestre, snc - 87032 Campora S. Giovanni (Amantea)

Tel/Fax 0982.46232 e-mail: csic81800b@istruzione.it PEC: csic81800b@pec.istruzione.it

Codice IPA: icca – cod. fatt.: UFKHDM - Sito WEB ISTITUTO _ <http://www.comprensivocampora-aiello.edu.it/>

Con SEZ. ASSOCIATE:

CSAA818018AMANTEA CAMPORA - CSAA818029 AIELLO C.- CSAA81804BCLETO

CSEE81801DAMANTEA CAMPORA- CSEE81803GAIELLO C.-CSEE81804LCLETO

CSMM81801CAMANTEA CAMPORA- CSMM81802D AIELLO C.-CSMM81803ECLETO

CAPITOLATO TECNICO

Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 - 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”.

TITOLO PROGETTO: “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica”. CIP: 13.1.2A-FESRPON-CL-2021-298.

CUP: I99J21006200006 - Smart CIG: ZF134D0ADF - RDO : 2942970

La fornitura dev’essere comprensiva di trasporto e installazione, supporti di montaggio, finiture e cablaggi, collaudo, certificazioni di conformità, installazione e configurazione del software a corredo e quant’altro necessario per dare l’opera funzionante e fruibile.

Quantità minima : 15 (quindici) “**monitor digitali interattivi touch screen**”

CARATTERISTICHE TECNICHE
NON SI ACCETTANO OFFERTE CHE NON RISPONDONO ALLE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME
MONITOR INTERATTIVO 4K 65” CON CAMERA E ARRAY 8 MICROFONI OMNIDIREZIONALI INTEGRATI NELLA CORNICE (CORPO UNICO) SI PRECISA CHE DEVE ESSERE INTEGRATO - NON SI ACCETTANO SOLUZIONI CON WEBCAM ESTERNA SOVRAPPOSTA O SIMILARI
Display 16:9, LCD con retroilluminazione LED. Vetro Temperato, antiriflesso.
RISOLUZIONE 4K (3840X2160) 65”
TECNOLOGIA TOUCH INFRARED
LIFE TIME MINIMO 75.000 ORE
RAPPORTO DI CONTRASTO 5000: 1
LUMINOSITA’ 500 cd/mq
ANGOLO VISIONE 178°/178°
TEMPO DI RISPOSTA 3 MS
40 TOUCH, CON PENNA E CON DITO.
Touch differenziato con riconoscimento automatico: penna (scrittura), dito (mouse) e palmo (cancellino).
BLUETOOTH, WIFI 802.11ac DUAL BAND (2,4 e 5GHz)
INGRESSI: USB 3.0 DI CUI UNA DI TIPO C - 3 HDMI, 1 VGA, 1 DisplayPort, 1 AV, 1 YPbPr/YCbCr, 1 LAN, 1 MICROFONO, 1 AUDIO PC
USCITE: 1 HDMI, 1 AV, 1 SPDIF, 1 CUFFIE, 1 LAN, 1 RS-232C
COPPIA CASSE ACUSTICHE 20W+20W INTEGRATE NELLA CORNICE DEL MONITOR
SLOT OPS PER INSTALLAZIONE DI PC OPZIONALE
WEBCAM FULL HD 1080P (8MB – 30 fps) E ARRAY 8 MICROFONI INTEGRATI NELLA CORNICE (CORPO UNICO). Webcam compatibile con le App di videoconferenza più comuni [Google Meet, Zoom, Microsoft Teams]. Microfono omnidirezionale con ricezione fino a 10 metri di distanza e funzione di riduzione del rumore e cancellazione eco.
PLAYER ANDROID 8.0 INTEGRATO CON DOPPIO PROCESSORE (A73 + A53), RAM 4GB, memoria integrata interna minimo 32GB espandibile
FUNZIONALITA’ INTEGRATE: Sensore ambientale per la regolazione automatica della luminosità, Miracast, HotspotWiFi
APP PREINSTALLATE: Player Audio/Video, Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft, EShare Pro app per la condivisione, tramite rete WiFi e LAN, fino a 9 dispositivi (iOS/Android/Windows/macOS/ChromeOS/Ubuntu) contemporaneamente sul monitor







ISTITUTO COMPRENSIVO AMANTEA CAMPORA – AIELLO CALABRO

Infanzia – Primaria - Secondaria di 1° grado

Cod. Mecc. CSIC81800B – C.F. 86002270782

Sede Amministrativa Via delle Ginestre, snc - 87032 Campora S. Giovanni (Amantea)

Tel/Fax 0982.46232 e-mail : csic81800b@istruzione.it PEC : csic81800b@pec.istruzione.it

Codice IPA : icca – cod. fatt.: UFKHDM - Sito WEB ISTITUTO _ <http://www.comprensivocampora-aiello.edu.it/>

Con SEZ. ASSOCIATE :

CSAA818018AMANTEA CAMPORA - CSAA818029 AIELLO C.- CSAA81804BCLETO

CSEE81801DAMANTEA CAMPORA- CSEE81803GAIELLO C.-CSEE81804LCLETO

CSMM81801CAMANTEA CAMPORA- CSMM81802D AIELLO C.-CSMM81803ECLETO

interattivo, App per creazione note con appunti e disegni, Browser app per navigazione web, WhiteBoardApp per scrivere, annotare e disegnare su qualsiasi contenuto, Google Meetapp per videoconferenza. Store per scaricare ed installare ulteriori App.

SOFTWARE AUTORE INCLUSO INSTALLABILE LIBERAMENTE SU QUALSIASI MONITOR:

Barra degli strumenti, con grafica chiara ed intuitiva, con accesso diretto alla galleria risorse e al collegamento ai dispositivi digitali quali videocamera, webcam, document camera o i risponditori interattivi

Controllo delle funzioni del PC/Notebook per la creazione di presentazioni interattive, produzione di contenuti didattici per coinvolgere e motivare l'interazione con gli studenti

Importazione ed esportazione delle lezioni create nel formato universale Interactive WhiteBoard/ Common File Format (IWB/CFF) per l'interscambio di lezioni tra LIM/Monitor di diverse marche.

PRINCIPALI FUNZIONALITA'

PREPARAZIONE delle LEZIONI o PRESENTAZIONI: Creazione di file multipli con possibilità di passare da una lezione all'altra senza perdere il lavoro creato precedentemente. Creazione di modelli (template), sfondi personalizzati, tabelle, istogrammi e grafici a torta in 2D e 3D. Creazione e visualizzazione di test e quiz per i sistemi di risponditori. Registrazione audio-video in formato .avi della presentazione. Replay di tutte le azioni svolte sulla singola pagina. Importazione di documenti (.doc, .docx, .xls, .xlsx, .csv, .pdf, .ppt, .pptx, ecc.), lezioni (.iwb), file immagine (.bmp, .emf, .gif, .jpeg, .jpg, .png, .wmf), file video e audio (.asf, .avi, .mov, .dat, .mpg, .mpeg, .rm, .rmvb, .wav, .mp3, .mp4, ecc.) e file flash (.swf, .flv). Esportazione in: file immagine (.jpg, .jpeg, .bmp, .png, .tif, .tiff, .gif), pdf, powerpoint (.ppt, .pptx), word (.doc, .docx), excel (.xls, .xlsx), pagina web (.html)

GALLERIA RISORSE E CONTENUTI: Galleria multimediale (learningobjects) modificabili dal docente per l'insegnamento delle varie discipline scolastiche (matematica, informatica, storia, geografia, musica, educazione fisica, architettura, ecc.). Ricerca di risorse online tramite l'utilizzo di una parola chiave mediante Google Immagini integrato nel software.

STRUMENTI DI PRESENTAZIONE: Sipario, riflettore, metti in evidenza, schermata nera, lente d'ingrandimento, finestra incorporata, timer/orologio, player multimediale, screen shot, cattura immagine, ecc...

MULTIMEDIA e CONNESSIONE MULTI-DEVICE: Collegamento a videocamera, webcam, document camera o altri dispositivi digitali per l'acquisizione in real-time di immagini, video e suoni da utilizzare per la creazione delle lezioni. Convertitore video da avi a swf, wmv, flv e da swf a exe. Insegnamento a distanza in modalità videoconferenza via Internet, LAN e/o Wireless: il docente può inviare in streaming le lezioni in tempo reale per consentire agli assenti di non perdere la lezione e partecipare attivamente alle sessioni collaborative. **STRUMENTI DI DISEGNO:** - A MANO LIBERA: matita, penna standard, pennello, penna bambù, evidenziatore, penna texture, penna intelligente (per riconoscimento forme) e penna magica (per riconoscimento strumento). - DISEGNO GEOMETRICO: Goniometro, Compasso, Righello, Squadre, misurazione lati ed angoli in diverse unità di misura. Forme Geometriche in 2D e 3D. - **MANIPOLAZIONE DEGLI OGGETTI:** trasparenza, proporzioni, rotazione, dimensioni, posizione, riflessione, capovolgì, link ipertestuale, ecc... **RICONOSCIMENTO AUTOMATICO:** Riconoscimento della scrittura manuale e conversione in testo modificabile. Riconoscimento automatico forme geometriche. Editor Formule per scrittura ed inserimento di simboli matematici Funzione text-to-speech (sintesi vocale) in lingua italiana ed inglese (e qualsiasi lingua installata sul sistema operativo) per la conversione del testo scritto in parlato e l'utilizzo anche da parte degli alunni dislessici

FUNZIONALITA' PIU' UTILIZZATE: Controllo di tutte le funzioni del PC, notebook e delle applicazioni con possibilità di creare e importare annotazioni, evidenziare e ingrandire parti dello schermo, inserire del testo tramite la tastiera su schermo, salvare e stampare quello che è stato scritto sulla lavagna, ecc. Divisione in due aree delimitate della superficie attiva della LIM (es. docente-studente o studente-studente) con possibilità di utilizzare contemporaneamente funzioni differenti (es. interrogazione doppia). Interfaccia utente personalizzata: ogni docente può, mediante l'uso di una password, personalizzare l'interfaccia grafica del software in base alle proprie esigenze **COMPATIBILITA', AGGIORNAMENTO:** Compatibile con i sistemi operativi più diffusi. Aggiornamento automatico del software alle nuove release disponibili.

ALTRI SOFTWARE A CORREDO DEL MONITOR:

- SOFTWARE DI RETE DIDATTICA MULTIMEDIALE – 5 USER, con cui poter facilmente trasferire e condividere immagini e files con i tuoi partecipanti, comunicare con loro a voce e tramite messaggi di testo, spiegare aiutandoti con immagini e suoni, far continuare il lavoro ad un partecipante al monitor direttamente dal posto, trasmettere un filmato in rete, controllare le impostazioni dei dispositivi collegati, mostrare alla sala un lavoro svolto dal dispositivo di un partecipante, controllare gli schermi dei tuoi utenti, bloccarne le tastiere ed i mouse, gestire quiz/test e molto altro ancora. Tutto ciò semplicemente con un clic e senza lasciare la tua postazione
- SOFTWARE PER IL DIGITAL SIGNAGE – 1 YR
- SOFTWARE PER LA GESTIONE DEI CONTENUTI MULTIMEDIALI E DEI FILE DI PRESENTAZIONE SU QUALSIASI DISPOSITIVO.



FONDI STRUTTURALI EUROPEI
pon 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Esperimento per la programmazione e la gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
Direzione Generale per l'Innovazione e lo Sviluppo di Cultura
Strutturale per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
URC04 IT



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO COMPRENSIVO AMANTEA CAMPORA – AIELLO CALABRO

Infanzia – Primaria - Secondaria di 1° grado

Cod. Mecc. CSIC81800B – C.F. 86002270782

Sede Amministrativa Via delle Ginestre, snc - 87032 Campora S. Giovanni (Amantea)

Tel/Fax 0982.46232 e-mail: csic81800b@istruzione.it PEC: csic81800b@pec.istruzione.it

Codice IPA: icca – cod. fatt.: UFKHDM - Sito WEB ISTITUTO _ <http://www.comprensivocampora-aiello.edu.it/>

Con SEZ. ASSOCIATE:

CSAA818018AMANTEA CAMPORA - CSAA818029 AIELLO C.- CSAA81804BCLETO

CSEE81801DAMANTEA CAMPORA- CSEE81803GAIELLO C.-CSEE81804LCLETO

CSMM81801CAMANTEA CAMPORA- CSMM81802D AIELLO C.-CSMM81803ECLETO



Di semplice utilizzo grazie al riconoscimento dei movimenti naturali delle mani (gesture) per il controllo dei contenuti. Pensato e studiato per offrire un'esperienza d'uso simile a quella di tablet e smartphone.

Con funzione di:

1. VISUALIZZATORE FOTO, VIDEO E AUDIO: Consente la visualizzazione e la manipolazione di foto, video e audio e dà la possibilità di inserire direttamente sullo schermo annotazioni che possono essere anche catturate e inviate per e-mail
2. BROWSER: Browser integrato che consente la navigazione in internet e la creazione di una lista (white/black) dei siti navigabili o quelli non accessibili. Possibilità di visualizzare mappe interattive e inserire direttamente sullo schermo annotazioni che possono essere anche catturate e inviate per e-mail.
3. PUZZLE: Applicazione per intrattenere i visitatori in maniera divertente che simula un classico puzzle personalizzabile con le immagini che si desiderano
4. QUIZ: Gestione di quiz personalizzabili per uso educativo o di intrattenimento
5. FORM: Inserendo i pochi dati anagrafici e l'indirizzo e-mail, l'applicativo permette di allegare file, tipo brochure, schede tecniche, immagini, screenshot ecc.. ed inviarli in automatico all'indirizzo inserito.

ACCESSORI INCLUSI: STAFFA PER IL MONTAGGIO A PARETE INCLUSA, 2 PENNE, CAVO HDMI E TELECOMANDO

IL FORNITORE DEVE INOLTRE GARANTIRE E FORNIRE :

- CERTIFICAZIONI DI CONFORMITA' ALLA NORMATIVA EUROPEA PER LA SICUREZZA ELETTRICA E CON MARCATURA CE DI TUTTO IL MATERIALE FORNITO.
- INSTALLAZIONE DA EFFETTUARSI NELLE SEDI SCOLASTICHE DI CAMPORA (AMANTEA) – CLETO – AIELLO CALABRO.
- COSTI DI TRASPORTO E OGNI ALTRO ONERE PER LA MESSA IN OPERA INCLUSI E A TOTALE CARICO DEL FORNITORE.
- ASSISTENZA AL COLLAUDO NELLE SEDI SCOLASTICHE DI CAMPORA (AMANTEA) – CLETO – AIELLO CALABRO.
- BREVE ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE SCOLASTICO
- GARANZIA DI ALMENO 3 ANNI

Il Dirigente scolastico
Giuseppe Cavallo
(firmato digitalmente)