



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "FRANCESCO PAOLO CASCINO"

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA

LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

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"

AVVISO: 43830 del 11/11/2021 - FESR REACT EU - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione - Riapertura termini Avviso 28966

Codice del progetto: 13.1.2A-FESRPON-SI-2022-27

L O T T O N . 1 CIG: Z0E35B0C0D

Monitor digitali interattivi per la didattica

L O T T O N . 2 CIG: ZC635B0C9F

Attrezzature informatiche per la digitalizzazione amministrativa

CUP: I79J21016780006



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "FRANCESCO PAOLO CASCINO"

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA

LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

lotto n. 1 – CIG: Z0E35B0C0D

Monitor digitali interattivi per la didattica 65"

Quantità

Android min ver. 8.0
CPU Dual core A73+dual core A53 GPU G51MP2
Ram: min 4 GB
Wireless built-in 802.11 a/b/g/n/ac Wifi (min 5G)
Archiviazione: min 32 GB
Bluetooth integrato
Touch: fino a 40 tocchi simultanei
Vetro: Temperato caldo, sp 4mm, anti-glare
Scrittura: Dita, penna o strumento non trasparente
Tecnologia: Infrarossi
Precisione puntamento: < 1 mm
Tempo di risposta: 3 ms
Risoluzione: 4K uhd 3840*2160 Px @60 hz
Pannello: IPS TFT LCD (Retroilluminazione LED)
Rapporto di visualizzazione: 16:9
Colori: 1.07 Biloni
Angolo di visualizzazione: 178° (H) / 178° (V)
Tipologia di monitor: 24/7
Ingresso pannello frontale: HDMI x1
Ingresso pannello posteriore: USB2.0 x2 USB 3.0 x1USB Touch x1USB Type-C x1USB 2.0 x1USB 3.0 x1RS232 x1SDCARD x1HDMI x3 (1 x OPS slot)Audio-input x1VGA-IN x1YPBPR x1AV-in x1RJ45-IN x1Display port x1USB touch x1SPDIF x1RJ45 OUT X1HDMI- out x1Earphone (Cuffie) x1AV-out x1
Audio: Integrati frontalmente 16W x 2

27



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "FRANCESCO PAOLO CASCINO"

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA

LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

Compatibilità applicazioni:

Google Classroom, Meet, Zoom, Skype, Cisco Webex, EDU App, Mirroring App, Web Browser app chrome

Accessori integrati:

- Pannello 65"
- penna x2
- Telecomando x1
- Cavo di alimentazione 1,5m x1
- Cavo HDMI 1,5 m x1
- Cavo USB 3m x1
- Staffe per montaggio a parete x1
- Web
- Kit Videoconferenza: Webcam FullHD e Microfono omnidirezionale

Conformità:

- Conforme CE/RoHS/WEEE/ErP/Energy Star
- Conforme alla Direttiva Europea 2009/125/CE, nota come ErP "Energy related Products" equivalente Energy Star Americana
- Conforme ai Criteri Ambientali Minimi per le forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio, di cui al D.M. 13.12.2013, nel pieno rispetto del piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica amministrazione
- Conforme ai requisiti tecnici per l'ottenimento della certificazione AICA CERT-LIM Interactive Teacher



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "FRANCESCO PAOLO CASCINO"

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA

LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

Servizio di installazione e configurazione: incluso

Software e servizi educativi inclusi:

PIATTAFORMA IN CLOUD 2000 UTENTI ATTIVI (LICENZA D'USO PER ALMENO 1 ANNO) PER DIDATTICA E FORMAZIONE ED AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- tracciamento sessioni di connessione (sia per login/logout che per corsi);
- funzionalità di creazione corsi con moduli con inserimento docenti e alunni;
- funzionalità di upload automatizzato di partecipanti e docenti da file excel/CSV con template concordato (campi personalizzati da utilizzare in attestati);
- creazione test intermedi con propedeuticità;
- creazione materiale didattico per moduli con propedeuticità;
- creazione test di valutazione intermedi e finali con specifica vincoli di obbligatorietà;
- Interfaccia drag&drop per la creazione di test con domande a risposta aperta, chiusa, multipla;
- Funzionalità random per generare più versioni dello stesso test;
- upload materiale didattico con possibilità di upload video personali o link a risorse esterne (esempio youtube);



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “FRANCESCO PAOLO CASCINO”

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA

LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

- tracciamento sessione su singola risorsa del materiale didattico per ciascun modulo (esempio: gestione del tempo di sessione di accesso al materiale didattico che incorpora un video esterno con verifica casuale della presenza della persona che ha avviato la risorsa);
- impostazione del tempo minimo richiesto per ciascuna risorsa del materiale didattico come ad esempio esplicitare il tempo richiesto per la visualizzazione di ciascuna pagina di un documento PDF o nella visualizzazione di un video (il tempo di permanenza su un video potrà essere sia inferiore che maggiore rispetto al tempo di durata del video);
- correzione automatica dei test (funzionalità non attiva per risposte aperte);
- esportazione test in formato PDF;
- funzionalità di gestione date di scadenza dei corsi attivi e accesso allo storico;
- funzionalità di corsi sia in modalità on-line che off-line procedendo al caricamento pregresso delle partecipazioni ad un corso con possibilità di effettuare il download degli attestati;
- Creazione modello corsi, specificando il materiale didattico e attestato, così da creare una base per tutti i relativi corsi futuri;
- Gestione illimitata categorie corso;
- Funzione soglia superamento test;
- Formazione in loco: min 6 ore;
- Dominio web personalizzato (di terzo livello o fornito) con funzione personalizzazione home page con logo, immagine di sfondo ed eventuali testi di intestazione e piè pagina sia nella sezione di login che interna alla piattaforma;



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "FRANCESCO PAOLO CASCINO"

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA

LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

lotto n. 2 - CIG: ZC635B0C9F

Attrezzature informatiche per la digitalizzazione amministrativa Quantità

POSTAZIONE DI LAVORO, composta da:

- Case Small
- CPU: min INTEL i5-10400,
- RAM min 16GB,
- Archiviazione SSD: min 512GB
- Tastiera e mouse: inclusi
- Licenza: Windows 10 Professional 64 bit
- Monitor LED 24", risoluzione Full HD 1920x1080, bordless()
- Servizio incluso in loco: configurazione AD ed interfacciamento alle risorse di rete esistenti con integrazione firewall per autenticazione e gestione dei servizi

3

SCANNER DOCUMENTALE

Tipo di scanner: Alimentatore automatico di documenti/Alimentazione manuale, scansione fronte/retro

Sensore di immagine: Tecnologia CIS (contact image sensor) (fronte e retro)

Sorgente di luce: 3 LED a 3 colori (rosso/verde/blu)

Risoluzione ottica 600 dpi Velocità di scansione (A4, verticale): 40 pagine al minuto (300 dpi)

Formati standard di documenti: A4, A5, A6, B5, B6, biglietto da visita, cartolina, lettera, legal

Formati personalizzati di documenti: Minimo: 50,8 mm x 50,8 mm Massimo: 216 mm x 360 mm

3



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "FRANCESCO PAOLO CASCINO"

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA

LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

Formati di documenti alimentazione manuale: A3, B4, 279 x 432 mm

Peso della carta: Da 40 g/m² a 209 g/m² varia a seconda del formato del documento

Scansione carte plastiche: Carte senza caratteri in rilievo: 0,76 mm o meno Carte con caratteri in rilievo: 0,76 + 0,48 mm con orientamento orizzontale (conforme a ISO7810)

Capacità alimentatore: 50 fogli formato A4 standard (80 g/m²)

Rilevamento alimentazione multipla: Rilevamento di sovrapposizione, rilevamento della lunghezza

Funzioni di elaborazione delle immagini: Automatico: rilevamento di dimensioni e colore, ritaglio, raddrizzamento, rotazione, rilevamento/eliminazione delle pagine vuote. Uniformità ed enfasi dell'immagine, diffusione errore, correzione bordi, compressione JPEG, riduzione striature verticali

Tipi di file di output: JPEG, PDF, PDF ricercabili. PDF protetti da password, PDF/A (solo per Windows®)

Interfaccia Wi-Fi: IEEE802.11 b/g/n Banda di frequenza: 2,4 GHz Modalità Wi-Fi Access Point Connect Mode: per connettersi a un modem/router Direct Connect Mode: per connettersi direttamente a un dispositivo mobile

Interfaccia USB: USB 3.2 Gen 1 / 2.0 / 1.1 (connettore di tipo B)

Touchscreen LCD: Touchscreen TFT a colori da 4,3"

Requisiti di alimentazione: CA da 100 a 240 V, 50/60 Hz

Consumo energetico: Modalità operativa: 17 W o meno In modalità stand-by: 1,5 W o meno (connessione USB)

Conformità ambientale: ENERGY STAR® / RoHS

Garanzia standard: 1 anno