



Istituto di Istruzione Superiore "Einaudi" Senorbì

Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L – Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: cais02800l@istruzione.it - pec: cais02800l@pec.istruzione.it web: www.einaudisenorbì.edu.it



Senorbì, 28/11/2018

AL DIRIGENTE SCOLASTICO
IIS "Einaudi"
RUP Progetto
Codice 10.8.1.B1-FESR PON-SA-2018-13
CUP D97D18000060007

OGGETTO: RELAZIONE TECNICA per la realizzazione del Progetto **10.8.1.B1-FESR PON-SA-2018-13 CUP D97D18000060007**

Il sottoscritto Prof. Maurizio Serra, docente a tempo indeterminato di questo istituto, nato a Ortacesus il 22/12/1962, Codice Fiscale SRRMRZ62T22G133G, a cui è stato conferito con decreto del 29/06/2018 prot. n. 0003596/U l'incarico di Progettista del progetto codice 10.8.1.B2-FESR PON-SA-2018-13 – CUP D97D18000060007, allega la seguente relazione tecnica, per l'acquisizione delle forniture utili alla realizzazione del progetto.

PREMESSA

Scopo della presente relazione tecnica, come da incarico, è quello di descrivere gli apparati per la fornitura e l'installazione di apparati tecnologici multimediali e degli arredi per la realizzazione del laboratorio, come previsto dal progetto 10.8.1.B2-FESR PON-SA-2018-13. La presente relazione descrive brevemente il lavoro effettuato che si può computare in n. 5 ore.

Va premesso che le specifiche tecniche dei prodotti in commercio nel settore sono molto diverse tra loro sullo stesso prodotto, pertanto per non limitare l'offerta delle ditte orientandole su una specifica marca ed operare la selezione in funzione del rapporto qualità prezzo, non si consiglia di specificarne oltremodo i dettagli dei prodotti.

Sede centrale: Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

Indirizzi: Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

Sede staccata: Via C. Sanna 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

Indirizzo: Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto di Istruzione Superiore "Einaudi" Senorbi

Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: cais02800l@istruzionee.it - pec: cais02800l@pec.istruzionee.it web: www.einaudisenorbi.edu.it



FORNITURE

N. 1 MONITOR INTERATTIVO 55" FHD 40 TOCCHI DABLIU TOUCH LINEA DELUXE COMPLETA DI LICENZA OKTOPUS POWERED BY WACEBO (1 TEACHER + 5 CLIENT) + PIATTAFORMA CLOUD XIMBUS 1+40 3Y + IPEN 6 TASTI/8 FUNZIONI (ALLEGARE DEPLIANT PENA ESCLUSIONE)

Specifiche tecniche minime:

Il monitor interattivo Full HD dovrà essere una soluzione all-inclusive con i requisiti di un monitor e di tablet con sistema operativo Android integrato.

Multitouch-fino a 40tocchi simultanei con possibilità di scrittura con penna o dito.

Il monitor dovrà possedere i seguenti requisiti:

Tecnologia a Infrarossi

Display: retroilluminazione LED con superficie antiriflesso

Dimensioni Schermo: 1209,6 x 680,4 mm

Area Attiva 55"

Rapporto di visualizzazione: 16:9

Ingressi:

HDMI2.0*2

HDMI1.4*1

VGA-IN*1 - VGA Audio-In*1

YPBPR*1

AV*1

USB3.0*3

RJ45*1

TF Card*1

Touch USB*1 (A-B)

RS-232 *1

CVBS*1

OPS Slot Intel Standard*1

PC USB*1 (OPS)

Uscite:

AV-Out*1

Cuffia*1

SPDIF*1

HDMI*1

Risoluzione: Full HD 1920x1080 60Hz

Luminosità: 350cd/m²

Colori 8bit

Sede centrale: Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

Indirizzi: Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

Sede staccata: Via C. Sanna 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

Indirizzo: Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



Istituto di Istruzione Superiore "Einaudi" Senorbi

Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: cais02800l@istruzione.it - pec: cais02800l@pec.istruzione.it web: www.einaudisenorbi.edu.it



Angolo di visualizzazione 178°

Contrasto: 1400:1

Vetro antigliare temperato con spessore 4mm

Risoluzione max 108.000x108.000

Precisione <= 1mm

Tempo di risposta 3ms

Slot con standard INTEL per OPS PC (80pin)

Sistema Android Integrato:

Android 5.0

CPU Dual CORTEX A53

Chipset 1.4GHz Dominant Frequency

Video Mali-450PM 4 Core GPU

RAM DDR3 2GB

Wifi Built-in 2.4G /(5G optional)

Memoria INAND 16GB integrata

Supporto HTML 5 Browser

Supporto Video online e offline 1080P

Supporto musica Local and Online Music Play

Supporto File Manager

ACCESSORI E SOFTWARE CON LICENZA PERPETUA INCLUSI:

Penna interattiva tipo IPEN (Sotto descritto)

dovrà permettere di richiamare funzioni del software autore Oktopus powered by Wacebo da remoto, permettendo così di tenere una presentazione anche a distanza.

Software Autore collaborativo-gestionale licenza perpetua 1Teacher+5Student (Sotto Descritto)

Nella dotazione di base dovranno essere inclusi cavo di collegamento a pc (5mt), supporti per montaggio a parete (staffe), tre pennarelli, asta telescopica, cancellino, licenza software collaborativo-gestionale autore per la gestione, manipolazione e condivisione di contenuti.

Piattaforma CLOUD tipo Ximbus 3y - 1+40 (Sotto Descritto)

DESCRIZIONE SOFTWARE AUTORE PER GESTIONE LIM/TOUCHSCREEN COLLABORATIVO/GESTIONALE

Il software autore dovrà permettere la gestione del dispositivo (annotazioni, presentazione, moduli insegnamento) e la condivisione e interazione dei contenuti con i partecipanti alla sessione.

Dovrà essere compatibile con dispositivi Multitouch e Multipen.

Multipiattaforma: disponibile per Windows, Mac OS, Android

Multilingua: possibilità di scelta tra almeno 42 lingue.

Dovrà permettere la collaborazione LAN con sistema iOS/Windows/Chrome.

Learning Tools differenziati per argomento: Matematica, Scienze, Disegno, Acquisizione, Scrittura, Geografia...

Barra degli Strumenti (tool palette) personalizzabile con i comandi più utilizzati

Sede centrale: Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

Indirizzi: Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Castruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per lo Sanità e l'Assistenza Sociale

Sede staccata: Via C. Sanna 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

Indirizzo: Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



Istituto di Istruzione Superiore "Einaudi" Senorbi



Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: cais02800l@istruzione.it - pec: cais02800l@pec.istruzione.it web: www.einaudisenorbi.edu.it

Dovrà prevedere un sistema di voto integrato con almeno 8 tipologie diversificate di sistema di votazione con possibilità di visualizzazione dei dati in formato grafico senza necessità di hardware aggiuntivo, il sistema di risposta dovrà essere comandato da un qualsiasi computer o da un qualsiasi dispositivo.

Il software dovrà permettere di lavorare su qualsiasi contenuto web, con accesso illimitato ai contenuti, dovrà permettere di lavorare con tutte le applicazioni MS: Word/PowerPoint/Excel (input tastiera).

Possibilità di importazione File Audio MP3 con visualizzazione della percentuale di audio ascoltata.

Registrazione delle schermate in FLV.

Il software dovrà essere compatibile 4K (DPI auto detect screen resolution) e sarà possibile utilizzarlo con qualsiasi hardware display.

La funzione "Glass Mode" dovrà permettere di lavorare su qualsiasi desktop, browser, programma o applicazione utilizzando le funzionalità del software Oktopus con qualsivoglia contenuto, rendendo illimitate le possibilità di accesso alle informazioni.

Le azioni eseguite sulla schermata presenter del dispositivo LIM Teachboard o monitor DabliuTouch dovranno poter essere automaticamente trasferite sul dispositivo student.

Dovrà essere possibile passare il comando della presentazione a qualsiasi studente senza necessità che esso si sposti fisicamente sulla LIM ma restando seduto sulla propria postazione.

Il software deve permettere l'import di SMART/Promethean IWB format lesson content.

Gli studenti dovranno poter aggiungere annotazioni, forme, linee, immagini dalla galleria del dispositivo e nuove foto.

Dovrà essere possibile inserire testo e prendere appunti, creare report grafici derivanti dal sistema di voto e salvare i risultati in PDF, CSV, FLASH. Dovrà essere possibile importare IWB files.

Dovrà inoltre poter essere possibile la memorizzazione di file sul dispositivo, fermare le presentazioni, salvare i file presenter in PDF.

Gli aggiornamenti del software devono essere gratuiti in maniera perpetua.

DESCRIZIONE PIATTAFORMA CLOUD AUTORE

La piattaforma Cloud dovrà essere compatibile con Google Chrome e dovrà lavorare con Windows, Mac, Chromebook, Android, IOS, e Linux.

Dovrà essere possibile effettuare la registrazione singola tramite le credenziali di Google per teacher/presenter ed i loro student/partecipanti.

Login ospite dovrà essere effettuato attraverso l'uso della chiave della sessione generata dal presenter

Il Pannello di controllo Student/Partecipante dovrà mostrare le timeline create dall'utente e le timeline condivise con loro da altri utenti

Dovrà effettuare ricerca di timeline per nome e visualizzare tutte le timeline classificabili per nome, data di creazione, soggetto, e numero di documenti

Dovrà aprire, duplicare o cancellare le cronologie

Dovrà creare una nuova timeline dal pannello di controllo

Dovrà essere in grado di trascinare e rilasciare il contenuto nella timeline o rilasciare il contenuto fuori della timeline per rimuoverlo

Sede centrale: Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

Indirizzi: Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

Sede staccata: Via C. Sanna 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

Indirizzo: Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



Istituto di Istruzione Superiore "Einaudi" Senorbi



Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L – Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: cais02800l@istruzione.it - pec: cais02800l@pec.istruzione.it web: www.einaudisenorbi.edu.it

Dovrà avere Google Drive integrato - navigare e ricercare contenuti in Drive, trascinare e rilasciare nella timeline includendo Word, PowerPoint, Excel, Docs, Slide, Sheets, PDF, Immagini e Google Maps.

Dovrà avere YouTube integrato - ricercare, trascinare e rilasciare i video nella timeline

Dovrà avere Google Photo integrato - ricercare, trascinare e rilasciare immagini nella timeline

Dovrà essere possibile vedere in anteprima tutto quanto sopra all'interno della timeline

Dovrà condividere con gruppi di Google esistenti, con individui attraverso un account di Google mail, o ospiti anonimi attraverso un codice di sessione

Dovrà essere possibile condividere solo un accesso posizionato autonomamente o di condividere e avviare una presentazione immediatamente.

la Timeline dovrà essere nascosta o mostrata affinché il presenter possa navigarci attraverso

Man mano che il presenter si muove attraverso la timeline, questa dovrà essere automaticamente mostrata al partecipante

Il Presenter dovrà avere una opzione canvas che dovrà permettergli di annotare/disegnare su qualsiasi cosa presente sullo schermo in quel momento

Il Presenter dovrà avere l'opzione canvas per attività di collaborazione

Il Presenter dovrà essere capace di assegnare in maniera specifica a chi ha capacità collaborative

Dovrà avere la fusione "Eyes-up" che permette di ottenere attenzione da parte dei partecipanti

Dovrà avere varie possibilità di voto con vari tipi di domande e feedback istantaneo attraverso grafici

I Partecipanti dovranno avere la possibilità di visualizzare lo stesso documento del presenter in tempo reale

Il Partecipante dovrà poter utilizzare annotazioni in modalità lavagna o su un'immagine quando gli viene data la possibilità dal presenter

Il Partecipante dovrà avere la possibilità di effettuare il login in qualsiasi momento per visualizzare una timeline che è stata condivisa con loro

Il Partecipante dovrà avere la possibilità di visualizzare i contenuti dell'intera timeline e poter navigare liberamente

DESCRIZIONE IPEN PENNA INTELLIGENTE PER CONTROLLO REMOTO LIM

La penna intelligente dovrà permettere di richiamare anche da remoto una serie di funzioni del software autore della LIM/Monitor. La penna dovrà essere dello stesso produttore della LIM/Monitor per garantire la piena compatibilità.

Di seguito funzioni chiavi da richiamare da remoto con l'uso della IPEN:

Colore Penna Rossa/Nera

Gomma

Slide Successiva/Precedente

Undo/Redo

Apertura Software Autore

Sede centrale: Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

Indirizzi: Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

Sede staccata: Via C. Sanna 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

Indirizzo: Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



Istituto di Istruzione Superiore "Einaudi" Senorbi

Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: cais02800l@istruzione.it - pec: cais02800l@pec.istruzione.it web: www.einaudisenorbi.edu.it



N. 1 RETE DIDATTICA-LINGUISTICA LICENZA TEACHER PERPETUA

Specifiche tecniche minime:

La rete didattica linguistica multimediale (software) deve permettere grazie all'utilizzo di un registratore digitale virtuale (audio attivo comparativo) l'interazione tra rete didattica e registratori creando esercitazioni didattico-linguistiche

Deve essere compatibile con tutte le piattaforme ed installabile su qualsiasi rete (LAN o wireless) senza compromettere le prestazioni.

Il software deve poter dare:

Possibilità di condividere il desktop dell'insegnante con gli studenti ricevendo anche presentazioni audio o video;

Possibilità per gli insegnanti di controllare i desktop di tutti o di un singolo studente;

Possibilità per gli insegnanti di registrare le operazioni effettuate sul proprio desktop ed inviarle a un singolo studente o a un gruppo di studenti;

Possibilità per gli studenti di conversare tramite chat con altri studenti o con l'insegnante;

Possibilità all'istruttore di ascoltare le conversazioni, registrarle ed abilitare la chat testuale con gli allievi;

Possibilità per gli insegnanti di creare quiz interattivi;

Possibilità per gli insegnanti di controllare i desktop di tutti o di un singolo studente;

Possibilità per gli insegnanti di attivare la funzione *parental control*, limitando l'accesso a determinati siti internet;

Possibilità per gli studenti di esercitarsi con la pronuncia grazie al registratore audio attivo comparativo.

N. 24 RETE DIDATTICA-LINGUISTICA LICENZA STUDENT PERPETUE

Specifiche tecniche minime:

La rete didattica linguistica multimediale (software) deve permettere grazie all'utilizzo di un registratore digitale virtuale (audio attivo comparativo) l'interazione tra rete didattica e registratori creando esercitazioni didattico-linguistiche

Deve essere compatibile con tutte le piattaforme ed installabile su qualsiasi rete (LAN o wireless) senza compromettere le prestazioni.

Il software deve poter dare:

Possibilità di condividere il desktop dell'insegnante con gli studenti ricevendo anche presentazioni audio o video;

Possibilità per gli insegnanti di controllare i desktop di tutti o di un singolo studente;

Possibilità per gli insegnanti di registrare le operazioni effettuate sul proprio desktop ed inviarle a un singolo studente o a un gruppo di studenti;

Possibilità per gli studenti di conversare tramite chat con altri studenti o con l'insegnante;

Possibilità all'istruttore di ascoltare le conversazioni, registrarle ed abilitare la chat testuale con gli allievi;

Possibilità per gli insegnanti di creare quiz interattivi;

Sede centrale: Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

Indirizzi: Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

Sede staccata: Via C. Sanna 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

Indirizzo: Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto di Istruzione Superiore "Einaudi" Senorbì



Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: cais02800l@istruzione.it - pec: cais02800l@pec.istruzione.it web: www.einaudisenorbì.edu.it

- Possibilità per gli insegnanti di controllare i desktop di tutti o di un singolo studente;
- Possibilità per gli insegnanti di attivare la funzione *parental control*, limitando l'accesso a determinati siti internet;
- Possibilità per gli studenti di esercitarsi con la pronuncia grazie al registratore audio attivo comparativo.

N. 1 STAZIONE MOBILE PER LA RICARICA E LA CONSERVAZIONE DI 36 DEVICES (TABLET\NOTEBOOK) CON SISTEMA INTEGRATO PER TOUCHSCREEN FINO A 55" CON POSSIBILITA' DI POSIZIONAMENTO VERTICALE/ORIZZONTALE COMANDATO ELETTRICAMENTE (ALLEGARE DEPLIANT PENA ESCLUSIONE)

Specifiche tecniche minime:

La stazione mobile oltre alla ricarica programmata, alla conservazione in sicurezza e alla mobilità negli ambienti dei dispositivi elettronici (tablet/notebook), sul top dovrà integrare un touchscreen Dabliu Touch interattivo.

Il monitor interattivo 55" 40 utenti contemporanei, in posizione orizzontale, potrà essere utilizzato come **tavolo interattivo** per la condivisione di lavori di gruppo mentre azionando il comando elettrico, il monitor potrà essere portato in posizione verticale per intraprendere una coinvolgente **presentazione/lezione frontale**.

Caratteristiche tecniche

- > **36 postazioni** di ricarica per tablet/notebook;
- > touchscreen 55" 40 tocchi contemporanei su tutta la superficie (non compreso nella fornitura);
- > due porte anteriori con sistema security spingi-apri (predisposizione per lucchetto) apertura e rotazione a 180°
- > **POWER MANAGEMENT SYSTEM** timer programmabile per impostare le fasi/cicli di ricarica dei devices;
- > feritoie per la circolazione naturale dell'aria;
- > gruppo di ventole per la circolazione forzata dell'aria;
- > materiale costruttivo in metallo con manici in ABS/metallo
- > tensione in ingresso AC 100-240V
- > alloggiamenti 4x9 (36 totali per notebook e/o tablet)
- > barre di alimentazione universali con prese Schuko
- > divisori in ABS con passacavi per una gestione ordinata dei cavi degli alimentatori

N. 25 NOTEBOOK ALUNNO ULTIMA GENERAZIONE

Specifiche tecniche minime:

Sistema operativo: Win 10 Home 64-bit

Processore: Intel Core i5 (7 gen) 7200U / 2.5 GHz (3.1 GHz) / 3 MB Cache

Ram: 4 GB DDR3L (1 x 4 GB)

Disco rigido: 500 GB HDD / 5400 rpm

Sede centrale: Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

Indirizzi: Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

Sede staccata: Via C. Sanna 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

Indirizzo: Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



Istituto di Istruzione Superiore "Einaudi" Senorbi



Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: cais02800l@istruzione.it - pec: cais02800l@pec.istruzione.it web: www.einaudisenorbi.edu.it

Unità ottica: Masterizzatore DVD

Schermo: 15.6" retroilluminazione a LED 1366 x 768 / HD

Scheda grafica: Intel HD Graphics 520

Networking: 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, Gigabit Ethernet

Batteria: 4 celle - fino a 6.5 ore

Completo di:

- licenza Microsoft Office perpetua
- cuffia stereo con microfono orientabile con 1 connettore jack 3,5mm (uno per microfono, uno per cuffie) e controllo volume

N. 1 NOTEBOOK DOCENTE 7ª GENERAZIONE CORE I.5

Specifiche tecniche minime:

Sistema operativo: Win 10 Home 64-bit

Processore: Intel Core i5 (7 gen) 7200U / 2.5 GHz (3.1 GHz) / 3 MB Cache

RAM: 4 GB DDR3L (1 x 4 GB)

Disco rigido: 500 GB HDD / 5400 rpm

Unità ottica: Masterizzatore DVD

Schermo: 15.6" retroilluminazione a LED 1366 x 768 / HD

Scheda grafica: Intel HD Graphics 520

Networking: 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, Gigabit Ethernet

Batteria: 4 celle - fino a 6.5 ore

Completo di:

- licenza Microsoft Office perpetua
- cuffia stereo con microfono orientabile con 1 connettore jack 3,5mm (uno per microfono, uno per cuffie) e controllo volume

N. 1 SISTEMA HARDWARE/CLOUD DI GESTIONE ACCESSI INTERNET/WEB TIPO TEACHGUARD

Specifiche tecniche minime:

Dovrà essere prevista la fornitura di un sistema per la gestione degli accessi ad Internet che consenta di gestire e controllare l'accesso alla rete WiFi tramite la comparsa di una pagina di login personalizzabile, nella quale inserire username e password fornite da un responsabile indicato dall'Istituto. Il sistema dovrà prevedere la definizione di diversi profili di accesso con la possibilità di indicare la durata del ticket, limitazioni di banda in upload/download, limitazioni di traffico.

L'apparato dovrà essere in grado di gestire l'attivazione degli accessi ad Internet per mezzo di gruppi di utenze (Aule, Laboratori, Segreteria, ...) tramite semplice interfaccia web di amministrazione, venendo incontro ad esigenze di accesso ad internet temporaneo da parte dei relativi utilizzatori. Tutto ciò dovrà avvenire per

Sede centrale: Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

Indirizzi: Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

Sede staccata: Via C. Sanna 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

Indirizzo: Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto di Istruzione Superiore "Einaudi" Senorbì



Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel. 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: cais02800l@istruzione.it - pec: cais02800l@pec.istruzione.it - web: www.einaudisenorbì.edu.it

mezzo della semplice assegnazione di un profilo di navigazione al gruppo di utenti che si desidera abilitare, effettuato dal docente in questione in totale autonomia.

Di seguito l'elenco delle caratteristiche tecniche minime richieste:

- Gestione accessi ad Internet attraverso username e password
- Gestione gruppi di utente e abilitazione degli stessi alla navigazione tramite interfaccia web
- Profili di accesso ad Internet basati su durata, velocità di connessione, quantità di traffico dati
- Definizione numero di apparati contemporaneamente connessi con la stessa username
- Personalizzazione della pagina di accesso
- Possibilità di bypassare le richieste di autenticazione per specifici dispositivi tramite mac-address o indirizzo IP
- Content filtering per il blocco di contenuti non idonei alla fruizione da parte degli studenti
- Gestione integrata dei log di accesso
- Compatibilità con tutte le tipologie di dispositivi mobili
- Soluzione composta da piattaforma hardware dedicata per la gestione del captive portal e da software cloud based per la gestione di utenze e profili
- Soluzione indipendente dagli access point installati nella rete wireless, a garanzia di maggiore espandibilità futura
- Possibilità di gestire accessi sia su reti wireless che su reti cablate
- Supporto per almeno 3 interfacce LAN distinte su cui poter attivare la gestione degli accessi in maniera indipendente

La piattaforma dovrà essere scalabile ed in grado di gestire in maniera centralizzata le utenze, così da prevedere future esigenze di espansione della stessa su tutti i Plessi facenti parte dell'Istituto, garantendo univocità di username/password per il personale docente e non.

N. 1 DISPOSITIVI E SOFTWARE PER LA FRUIZIONE ALUNNI BES/PAI con licenza perpetua

Specifiche tecniche minime:

Si richiede un dispositivo tipo penna con OCR e sintesi vocale indicata per gli studenti con difficoltà di lettura come la dislessia per poter renderli autonomi agli esami ed ai test.

Il dispositivo dovrà poter essere utilizzato sul foglio come un evidenziatore in modo tale che la sintesi vocale di alta qualità possa leggere i testi, riga per riga, nei propri auricolari, in almeno 5 lingue.

Caratteristiche tecniche minime:

Dispositivo ricaricabile a batterie e con cavo USB/MicroUSB;

Sintesi vocale in almeno 5 lingue: Italiano, Inglese, Spagnolo, Francese e Tedesco;

OCR incorporato;

Sede centrale: Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

Indirizzi: Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

Sede staccata: Via C. Sanna 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

Indirizzo: Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto di Istruzione Superiore "Einaudi" Senorbi

Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale

C.F. 92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: cais02800l@istruzione.it - pec: cais02800l@pec.istruzione.it - web: www.einaudisenorbi.edu.it



N. 1 STAMPANTE LASER B/N

Specifiche tecniche minime:

Stampante personale - laser - in bianco e nero

Classe dimensione supporto A4/Legal

Max dimensione supporto Legal (216 x 356 mm), A4 (210 x 297 mm)

Dimensioni minime supporto (personalizzate) 76 mm x 127 mm

Formato supporto max (utente) 216 mm x 356 mm

Velocità di stampa Fino a 20 ppm - B/N - A4 (210 x 297 mm)

Fino a 21 ppm - B/N - ANSI A (Letter) (216 x 279 mm)

Risoluzione Massima (B/N) 1200 x 1200 dpi

Image Enhancement Technology Rendering Engine for Clean Pages (ReCP)

Interfaccia USB 2.0

Produttività mensile 10000 pagine

Volume mensile suggerito 100 - 1500 pages

Alimentazione 230 V c.a.

Carrello multifunzione 3 ripiani

Sarà inoltre necessario verificare e configurare l'impianto della Wlan per la postazione docente e allievo Laboratorio Linguistico e adeguare l'impianto rete elettrico. Acquisizione della certificazione di conformità impianto e taratura delle nuove tratte (ove necessarie) con strumento certificato. (Allegare certificato di taratura dello strumento in corso di validità).

IL PROGETTISTA

Maurizio Serra

Sede centrale: Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

Indirizzi: Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

Sede staccata: Via C. Sanna 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

Indirizzo: Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio