



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI **pon**
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, 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 (PSE-FESR)



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
DEL COSSATESE E VALLE STRONA



Liceo Scientifico * Liceo Linguistico * Liceo delle Scienze Umane * Liceo delle Scienze Applicate

Agli Atti
Al Sito Web
All'Albo

Prot. N. 1664 C/14

Cossato, 30 maggio 2016

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

**ai fini della selezione delle ditte da invitare alla gara
tramite procedura di acquisto mediante MEPA**

Oggetto: Fondi Strutturali Europei PON FESR Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID\12810 del 15 ottobre 2015, finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali.

Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico - 10.8 – “*Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi*” – Azione 10.8.1 *Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave*”.

Codice identificativo progetto 10.8.1.A3-FESR-PON-PI-2015-65

Titolo: AMBIENTI MULTIMEDIALI PER LA DIDATTICA DIGITALE

Autorizzazione MIUR: nota Prot. n. AOODGEFID/5888 del 30/03/2016

CUP: D26J15001470007

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Vista la Circolare Prot. n. AOODGEFID/12810 del 15/10/2015 rivolto alle Istituzioni scolastiche statali finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali. ~~Oggetto della Circolare: Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico - 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave”;~~

Vista la candidatura n. 8626 del 19/11/2015 - FESR - Realizzazione AMBIENTI DIGITALI
Vista la graduatoria approvata con nota prot. AOODGEFID\5489 del 17 marzo 2016, di autorizzazione



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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 (PSE-FESR)



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
DEL COSSATESE E VALLE STRONA



Liceo Scientifico * Liceo Linguistico * Liceo delle Scienze Umane * Liceo delle Scienze Applicate

- Vista La comunicazione da parte dell'URS di competenza con nota prot. AOODGEFID-5713 del 23/03/2016 dell'impegno finanziario
- Vista la nota Prot. n. AOODGEFID/5888 del 30/03/2016 con la quale è stato trasmesso il provvedimento di conferma del finanziamento di € 22.000,00 per l'Autorizzazione del progetto, contrassegnato con il codice identificativo del progetto 10.8.1.A3-FESRPON-PI-2015-65, e l'impegno di spesa a valere sull'Avviso pubblico prot.n. AOODGEFID/12810 del 15 ottobre 2015, finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali che rappresenta la formale autorizzazione dei progetti e impegno di spesa per la nostra Istituzione Scolastica
- Viste le "Linee Guida dell'Autorità di Gestione per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi e forniture " pubblicate con nota prot. AOODGEFID n. 1588 del 13/01/2016 relativamente alle procedure di gara, sono da considerarsi parte integrante della presente autorizzazione

EMANA

Il presente AVVISO di indagine di mercato per la manifestazione di interesse ai fini della selezione delle ditte da invitare alla gara tramite procedura di acquisto sulla piattaforma MEPA, per la realizzazione di AMBIENTI MULTIMEDIALI PER LA DIDATTICA DIGITALE.

Articolo 1 – Premessa

Le premesse fanno parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Articolo 2 – Oggetto della manifestazione di interesse

Per la realizzazione di AMBIENTI MULTIMEDIALI PER LA DIDATTICA DIGITALE

Sottosezione	Codice identificativo progetto	Titolo modulo	Importo autorizzato (euro)
10.8.1.A3	10.8.1.A3-FESRPON-PI-2015-65	AMBIENTI MULTIMEDI ALI PER LA DIDATTICA DIGITALE	€ 20.400

la Direzione intende recepire le manifestazioni di interesse di soggetti qualificati operanti sul mercato che valutano di poter concorrere per l'assegnazione dell'appalto. Tra tutti coloro che manifesteranno tale interesse saranno individuate n. 5 Ditte che saranno invitate ad una richiesta di offerta su MEPA, tramite procedura negoziata.



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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 (PSE-FESR)



**ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
DEL COSSATESE E VALLE STRONA**



*Liceo Scientifico * Liceo Linguistico * Liceo delle Scienze Umane * Liceo delle Scienze Applicate*

In caso di presentazione di manifestazioni di interessi superiori a 5 e fino a 10, la Direzione si riserva la facoltà di invitare alla RdO tutte le Ditte

Oltre le 10 manifestazioni di interesse la direzione si riserva di invitare alla RDO tutte le aziende che abbiano la sede entro i 150 km di distanza dalla sede dell'istituto, al fine di poter garantire un celere rapporto di assistenza e manutenzione in caso di necessità. Qualora le stesse non fossero in numero almeno pari a 5 si procederà a sorteggio fra tutte le altre aziende con distanze chilometriche maggiori per raggiungere il numero minimo.

In caso di presentazione di manifestazioni in numero inferiore a 5 la Direzione integrerà le Ditte con quelle presenti sul MEPA con il criterio della vicinorietà alla sede della Direzione.

L'oggetto della fornitura è indicato in via informativa e non definitiva nell'ALLEGATO 1

Art. 3 IMPORTI MASSIMI DI SPESA

Gli importi di spesa sono i seguenti:

Acquisti di beni € 20.400,00

Il progetto è richiesto in unico lotto nella formula "chiavi in mano" comprensiva di tutte le forniture precisate all'art.2 e dettagliate nell'Allegato 1.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento o una diminuzione delle opere, lavori o forniture l'appaltatore è obbligato ad assoggettarsi alle stesse condizioni fino alla concorrenza del quinto del prezzo di appalto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del DPR 207/10.

Articolo 4 – Requisiti di partecipazione

Possono presentare manifestazione d'interesse tutti gli operatori economici iscritti al MEPA, in grado di realizzare quanto previsto dal progetto nella sua interezza. Garanzia 36 mesi della casa produttrice.

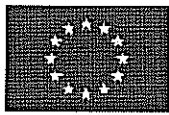
Si allega il Modello 2 da presentare per la manifestazione di interesse.

Requisiti di ordine generale: Inesistenza delle cause di esclusione dalla partecipazione alle gare d'appalto previste dal D.L. 50/2016 (Nuovo codice degli appalti);

Requisiti di ordine tecnico e professionale: I soggetti che abbiano prestato servizi, negli ultimi due anni decorrenti dalla data di pubblicazione del presente avviso, nel settore delle forniture informatiche ed assistenza alle stesse.

Articolo 5 – Presentazione e contenuto della manifestazione di interesse

Le imprese interessate sono invitate a presentare la propria manifestazione di interesse conforme al facsimile "Allegato 2" completa di indirizzo e-mail e PEC al Dirigente scolastico a mezzo PEC dell'istituto **BIIS004001@pec.istruzione.it** con firma digitale del documento **entro e non oltre le ore 10 del 10**



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI** **pon**
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, 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 (ISE+ESD)



**ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
DEL COSSATESE E VALLE STRONA**



*Liceo Scientifico * Liceo Linguistico * Liceo delle Scienze Umane * Liceo delle Scienze Applicate*

giugno 2016. A tal fine non farà fede, la data di spedizione, ma la sola data e ora di ricezione apposta dall'Ufficio di Segreteria all'atto di ricevimento dei plichi, che non dovrà essere successiva alle ore 10 del 10/06/2016.

La manifestazione di interesse deve essere sottoscritta dal legale rappresentante. Sul plico dovrà essere apportata la seguente dicitura "PON AMBIENTI MULTIMEDIALI PER LA DIDATTICA DIGITALE – manifestazione di interesse".

Le manifestazioni di interesse che perverranno dopo le ore 10 del 10 giugno 2016 non saranno prese in considerazione. La mancata presentazione di tutti gli allegati, 2 (ISTANZA DI PARTECIPAZIONE) -3 (DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE) – 4 (AUTOCERTIFICAZIONE SOSTITUTIVA DEL DURC / TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI), comporterà l'esclusione del concorrente all'invito alla RdO.

Articolo 6 – Criterio di scelta del contraente

Il criterio di scelta del contraente sarà indicato nella successiva RdO secondo le norme previste dal D.L. 50/2016 (Nuovo codice degli appalti).

Articolo 7 – Condizioni di vendita di cui alla procedura successiva MEPA

Tutta la fornitura, compresa installazione, dovrà essere conforme al D.Lvo 81/2008 e successive integrazioni, e a tutta la normativa vigente sulla sicurezza nei luoghi di lavoro.

La fornitura, l'installazione, la configurazione delle apparecchiature in oggetto dovranno essere assicurati presso i locali dei plessi di questa Direzione, entro e non oltre 45 giorni dal buono d'ordine. Il suddetto termine è da considerarsi essenziale e perentorio ed il suo eventuale mancato rispetto senza valido motivo comporta la risoluzione di diritto del contratto senza che l'aggiudicatario possa vantare alcun diritto al risarcimento per il lavoro precedentemente svolto.

I prezzi offerti nella gara dovranno essere comprensivi di tutte le spese necessarie per il corretto funzionamento della fornitura. Il fornitore dovrà garantire la disponibilità dei pezzi di ricambio per tutte le attrezzature per almeno 5 anni.

La Ditta aggiudicataria dell'appalto espressamente si obbliga all'osservanza delle disposizioni in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro di cui al D.L. 81/08.

Fatte salve le cause di risoluzione previste dalla legislazione vigente, la Direzione potrà procedere alla risoluzione del contratto ex articolo 1456 CC, nei seguenti casi:

mancata e/o ritardata consegna e/o installazione e configurazione della fornitura nel termine di 45 giorni dal buono d'ordine, senza giustificato motivo.

Mancata realizzazione delle attività susseguenti al collaudo negativo (sostituzione delle apparecchiature difettose) o esito negativo al collaudo (seconda volta)

Violazione delle norme sulla garanzia (36 mesi);

Violazione delle norme in materia di subappalto;



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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 (PSE-PEAK)



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
DEL COSSATESE E VALLE STRONA



Liceo Scientifico * Liceo Linguistico * Liceo delle Scienze Umane * Liceo delle Scienze Applicate

Articolo 8 – Chiarimenti conclusivi

Il presente avviso ha scopo ESCLUSIVAMENTE ESPLORATIVO, senza l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali nei confronti dell'IIS del Cossatese e Valle Strona - Cossato, che si riserva la potestà di:

sospendere, modificare, annullare, in tutto o in parte, il procedimento, con atto motivato;
procedere alla selezione delle ditte sulla base del criterio della vicinorietà, o all'eventuale integrazione, come specificato all'articolo 2 del presente atto.

Articolo 9 – Informativa sul trattamento dei dati personali

Si specifica che i dati forniti saranno trattati esclusivamente ai fini dello svolgimento dell'attività istituzionale dell'amministrazione, così come disposto dal Decreto Lgs. N. 196/2003.

Allegati: Allegato 2 – Istanza di partecipazione

Allegato 3 - Dichiarazione sostitutiva di certificazione

Allegato 4 - Dichiarazione sostitutiva di certificazione DURC/Tracciabilità flussi.

Responsabile unico del procedimento è il Dirigente Scolastico Prof.ssa Tiziana Tamburelli.

Il presente atto sarà pubblicato sul sito web dell'Istituto in data 30 maggio 2016 e avrà validità fino alle ore 10 del 10 giugno 2016.



IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Tiziana Tamburelli

Si allegano:

allegato 1 DETTAGLIO OGGETTO DELLA FORNITURA

allegato 2 ISTANZA DI PARTECIPAZIONE

allegato 3 DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

allegato 4 AUTOCERTIFICAZIONE SOSTITUTIVA DEL DURC / TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E ABILITÀ PER L'APPRENDIMENTO - FESR

pon
2014-2020

MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di attività
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IVISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
DEL COSSATESE E VALLE STRONA

Liceo Scientifico * Liceo Linguistico * Liceo delle Scienze Umane * Liceo delle Scienze Applicate

DETTAGLIO OGGETTO DELLA FORNITURA

Allegato 1

A) 1 PC LAPTOP (NOTEBOOK)

Notebook schermo 15,6" LCD - 4 GB RAM - HD 500 Gb, almeno 3 porte USB e uscita video VGA - Processore i3, sistema operativo Windows Professional - Marche Toshiba, HP, Acer. Garanzia 3 anni del produttore

Il PC deve essere collegato tramite porta USB e uscita video VGA a LIM SMART BOARD M680V (già disponibile) e quindi deve essere perfettamente compatibile con la gestione di tale LIM in termini di porte, driver e software di gestione Smart Notebook 11 e Smart Notebook 14

B) 1 ACCESSPOINT

Access Point compatibile con la tecnologia 802.11a/b/g/n/ac, doppia banda 2.4 e 5 GHz, doppia porta gigabit ethernet, dotato di minimo 3 antenne da almeno 4 dBi ciascuna per la banda 2.4 GHz e di minimo 3 antenne da almeno 6 dBi ciascuna per la banda 5 GHz; funzionalità relative alla sicurezza: WPA2-Enterprise, WEP 64/128-bit, controllo a livello di MAC Address e server radius interno; funzionalità di gestione della rete: telnet, ssh, http, https; massima potenza di uscita a 2.4 GHz almeno 26 dBm/ETS; a 5 GHz almeno 26.5 dBm/ETSI. Conforme alle specifiche di alimentazione Power over ethernet su standard 802.3af/803.2at.

Deve essere disponibile un software per la gestione centralizzata delle connessioni effettuate tramite l'accesspoint per il monitoraggio dei tablet/PC/convertibili ad esso collegati. L'accesspoint deve essere in grado di gestire la contemporanea connessione di 32 Tablet PC convertibili utilizzati dagli studenti (punto F dell'allegato 1) e il Notebook docente (punto A dell'allegato 1) preposto alla gestione software della classe, per l'erogazione di lezioni interattive multimediali.

C) 1 MULTIFUNZIONE LASER COLORI

TIPOLOGIA Funzione stampa, copia, fax scansione

Tipologia di stampa : Laser Tecnologia di stampa : Automatic Image Refinement

Formato massimo supportato : A4

RISOLUZIONE DI STAMPA risoluzione stampa b/n orizzontale: 1.200 dpi - Risoluzione stampa b/n verticale: 600 dpi

SCANSIONE - Elemento scansione : Contact Image Sensor - Modalità di scansione : Piano fisso /

ADFR - Formato massimo scansione : A4 - Risoluzione ottica orizzontale : 600 dpi - Risoluzione

ottica verticale : 1.200 dpi - Risoluzione interpolata orizzontale : 9.600 dpi - Risoluzione interpolata

verticale : 9.600 dpi - Velocità scansione b/n : 22 ppm

CONNETTIVITÀ: sia Wireless lan sia Scheda di rete

SOFTWARE: Compatibile Windows 8 Professional, Windows 10 Professional



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E ABILITÀ PER L'AFFIDAMENTO DSR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



**ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
DEL COSSATESE E VALLE STRONA**



*Liceo Scientifico * Liceo Linguistico * Liceo delle Scienze Umane * Liceo delle Scienze Applicate*

Il dispositivo multifunzione deve poter essere utilizzato in modalità wi-fi per la stampa dai 32 tablet/PC (punto A dell'allegato) e dal Notebook docente (punto A dell'allegato 1)

D) 1 CARRELLO DI RICARICA X 32 PC/TABLET CON SISTEMA DI POWER MANAGEMENT INTEGRATO

Unità mobile (trolley) di ricarica e conservazione per notebook/netbook/tablet.

Il sistema è dotato di timer programmabile per impostare le fasi di ricarica dei dispositivi.

Il trolley deve avere due porte anteriori con sistema di chiusura in sicurezza a chiave per l'accesso al vano alloggiamento dispositivi con utili divisori dotati di passacavi e due porte con sistema di chiusura in sicurezza a chiave per l'accesso al vano di ricarica e programmazione.

Il carrello deve essere facile da usare e da trasportare con l'ausilio di quattro ruote con freno e due impugnature ergonomiche in metallo/plastica. Deve essere dotato di feritoie per la circolazione naturale dell'aria e può essere dotato (accessorio opzionale) di due ventole per la circolazione forzata dell'aria. Le unità elettriche devono essere alimentate tramite Power Management System (PMS), che permette di regolare tempi e modi di ricarica (anche gruppi di prese).

Deve essere dotato di piano superiore (con vano per alloggio attrezzature sul top) per l'alloggiamento e l'utilizzo di un notebook o di un proiettore o di accessori quali stampanti/scanner multifunzione.

Devono essere presenti divisori di plastica rigida con passacavi.

Il carrello di ricarica deve poter contenere:

32 tablet/PC convertibili indicati al Punto F del presente allegato

oppure

31 tablet/PC convertibili indicati al punto F più il notebook indicato al punto A

E) 1 DOCUMENT CAMERA PORTATILE USB

Document camera tipo SMART SDC 450, compatibile e direttamente interfacciabile a LIM SMART BOARD M680V tramite Notebook con software SMART Notebook. E' necessaria compatibilità con OS Win 8 e Software LIM Smart Notebook 11 e OS Win 10 e Software LIM Smart Notebook 14.

Caratteristiche standard

Braccio della fotocamera flessibile con movimento rotazionale per il posizionamento e lo stoccaggio facili. Illuminazione Lampada LED integrata. Obiettivo con messa a fuoco manuale e automatica f 6,26 (~30,75 mm); f 3,2 (wide) f 6,8 (tele). Zoom 8x ottico, 10x digitale, 80x ingrandimento totale.

Sensore e risoluzione 5MP - Frequenza fotogrammi Max. 30 fps

Controllo della luminosità automatico e manuale. Area di scatto Max. 40 cm x 30 cm

Collegamenti di ingresso/uscita

Formato video

Interruttore a 2 posizioni selezionabile PAL/NTSC formato composito analogico; connettore RCA con RS-232 in dotazione/cavo video composito.

Uscita VGA Uscita RGB analogica 0,7V 75Ω non bilanciata XGA: 1024 × 768 60 Hz SXGA: 1280 × 1024 60 Hz HDTV 720p: 1280 × 720 60 Hz HDTV 1080p: 1920 × 1080 60 Hz

DVI-I: offre entrambi i formati di uscita analogico e digitale HD 1080p 60 Hz; HD 720p 60 Hz; XGA 60 Hz, SXGA 60 Hz

Ingresso VGA Pass-through a 15 pin D-sub



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

PIÙ LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



**ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
DEL COSSATESE E VALLE STRONA**



*Liceo Scientifico * Liceo Linguistico * Liceo delle Scienze Umane * Liceo delle Scienze Applicate*

Connessione USB USB mini B (collegato al computer)

Alloggiamento scheda di memoria SD da 1GB a 32GB. Modalità archiviazione di massa: passare dalla modalità fotocamera a quella di archiviazione di massa utilizzando il menu di visualizzazione su schermo (OSD) per accedere alla scheda SD e la memoria interna tramite USB.

Memoria interna per la memorizzazione di fino a 240 immagini. Registrazione video in unità flash USB/SD/SDHC

Ingresso audio (microfono) Jack da 3,5 mm. Uscita audio Jack da 3,5 mm. Microfono integrato per la voce fuori campo durante la registrazione video

F) 32 TABLET PC CONVERTIBILE 4 IN 1

Tablet pc convertibile 4 in 1 win Pro 10.1"

Completo di tastiera utilizzabile sia come Tablet che notebook, schermo che ruota per condivisione e collaborazione. Sistema operativo Windows Professional - Processore Intel x5-Z8300, 2 GB ram, disco solido 32GB, schermo 10.1", 2 webcam - Batteria lunga durata RICARICABILE TRAMITE USB – Garanzia 3 anni del produttore

G) SOFTWARE PER GESTIONE CLASSE, ESPLORAZIONE SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE VIDEO

Software per lezioni multimediali interattive. Piattaforma di insegnamento "all in one" che permette di utilizzare didatticamente tutti i device degli alunni e orchestrare lezioni attraverso un ambiente di apprendimento interconnesso. Software multiplatforma completo di gestione per l'insegnamento, che consente di svolgere lezioni multimediali interattive in tutte le classi collegate. Strumento di gestione e misura dell'apprendimento con possibilità di eseguire test e verifiche degli studenti in tempo reale. Licenza individuale.

Caratteristiche principali:

- Visualizzazione/Controllo degli schermi degli studenti
- Strumenti di istruzione in tempo reale
- Potenti sondaggi degli studenti
- Componenti di test e esame
- Monitoraggio dell'audio in tempo reale
- Metering e controllo di Internet
- Modulo di domanda e risposta
- Diari digitali degli studenti
- Console dedicata per i tecnici
- Metering e controllo delle applicazioni
- Gestione delle stampanti
- Invio e raccolta del lavoro
- Accendere e spegnere tutti i computer dell'aula a partire dal PC dell'insegnante.
- Effettuare il "log off" remoto su tutti i PC.
- Inviare a tutti gli studenti un "log in" remoto all'inizio della lezione.
- Oscurare lo schermo degli studenti per ottenere la loro attenzione.
- Bloccare il mouse e la tastiera degli studenti durante le spiegazioni.
- Utilizzare schemi personalizzati della classe che rispecchiano la disposizione fisica degli studenti.



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER IL CANGIAMENTO SOCIALE

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di attività
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



**ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
DEL COSSATESE E VALLE STRONA**



*Liceo Scientifico * Liceo Linguistico * Liceo delle Scienze Umane * Liceo delle Scienze Applicate*

- Utilizzare profili individuali per ogni insegnante, con le caratteristiche specifiche richieste da ciascuno.
 - Assegnare premi visivi agli studenti per incoraggiare l'impegno e il comportamento.
 - Impedire agli studenti di stampare.
 - Limitare l'utilizzo della stampante per numero di pagine.
 - Richiedere l'autorizzazione dell'insegnante prima di stampare.
 - Impedire di aggiungere, eliminare o modificare le stampanti.
 - Visualizzare un indicatore della stampa in tempo reale, per identificare lo studente che sta stampando.
 - Impedire che i dati vengano copiati su o da periferiche di archiviazione USB.
 - Impedire che i dati vengano copiati su o da periferiche CDR / DVD.
 - Impedire la creazione di nuove connessioni di rete.
 - Richiedere un'autenticazione standard o personalizzata degli studenti all'avvio della lezione.
 - Distribuire files a più pc con una singola azione.
 - Utilizzare icone personalizzate per ciascun gruppo di studenti.
 - Distribuire e raccogliere documenti
- L'insegnante può mostrare a uno o più studenti:
- il proprio schermo.
 - Lo schermo di uno studente.
 - Solo una determinata applicazione o finestra.
 - Un File video.
 - Il docente può rilasciare sui PC degli studenti un file di "Replay" con la registrazione della presentazione, per la revisione in un secondo momento.
 - Interazione con gli studenti tramite audio durante la lezione.
 - Monitorare tutto l'uso di Internet da parte degli studenti.
 - Visualizzare i siti web di sfondo che sono aperti su tutti i PC.
 - Aprire e chiudere i siti web su tutti i PC selezionati con una singola azione.
 - Registrare uno storico completo dell'impiego di Internet per la classe.
 - Impedire l'accesso a qualsiasi sito web o ai siti web che hanno restrizioni.
 - Permettere l'accesso solo ai siti web approvati.

Lavagna Virtuale

Una lavagna a tutto schermo, integrata direttamente nella Console Tutor, che contiene una gamma completa di strumenti di disegno per migliorare la collaborazione con l'aula.

Co-Browse di Internet

- Monitorare tutta l'aula con una sola visualizzazione.
- Visualizzare i PC degli studenti in gruppi predefiniti.
- Aggiungere altre informazioni come le applicazioni o i siti web attivi.
- Scoprire se gli studenti hanno capito il contenuto della lezione eseguendo un sondaggio istantaneo.
- Creare un sondaggio usando le risposte già fornite oppure risposte personalizzate.
- Visualizzare immediatamente tutte le risposte e un riepilogo della classe.
- Inviare i risultati del sondaggio a tutti gli studenti.
- Creare test ed esami in modo estremamente facile ed includere domande con testo, immagini, suoni e video.
- Creare una libreria di risorse e domande che possono essere condivise.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO FESI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
DEL COSSATESE E VALLE STRONA



Liceo Scientifico * Liceo Linguistico * Liceo delle Scienze Umane * Liceo delle Scienze Applicate

- Creare un numero qualsiasi di test usando le domande archiviate nella libreria.
- Possibilità di scelta tra 8 diverse tipologie di domande.
- Creare domande che possono avere da 2 a 4 possibili risposte.
- Impostare una graduatoria degli esami (ad es.: risposte esatte superiori al 75% = ottimo).
- Correggere automaticamente il test, in modo da avere subito disponibili i risultati.
- Visualizzare i risultati individuali sul computer di ogni studente.
- Inviare i risultati (inclusa l'evidenziazione delle risposte esatte) alla classe.

APP che devono essere incluse nella suite:

Un'applicazione interattiva per la lettura di PDF, concepita per l'istruzione. Può migliorare l'esperienza di apprendimento aumentando il coinvolgimento degli studenti e migliorando le abitudini di studio. Possibilità di aggiungere delle note e di evidenziare in vari colori per identificare importanti parti di testo, definizioni o argomenti che hanno bisogno di chiarimenti.

Possibilità di salvare automaticamente in un diario le parti evidenziate e le note

Un'applicazione per l'esplorazione scientifica che deve aiutare gli studenti a compiere osservazioni e misurazioni, utilizzando la videocamera incorporata nel dispositivo. Le funzioni incluse devono essere:

Fotocamera con funzione time-lapse per registrare i processi lenti della natura.

Cinematica per tenere traccia e disegnare un grafico del movimento orizzontale e verticale

Microscopio per esplorare il mondo attraverso la grandezza e la distanza

App per scoprire percorsi invisibili e rilevare pattern di movimento

App per registrare il movimento in un'area specifica

Registratore universale per digitalizzare i dati di qualsiasi strumento dotato di un display digitale

Sfida con i grafici: Per imparare la rappresentazione del movimento giocando con le curve

App per l'analisi dei dati che utilizza i rilevamenti dei sensori interni ed esterni del dispositivo per studiare concetti scientifici e matematici. Gli studenti valutano e analizzano i dati in maniera interattiva, migliorando le proprie capacità di risoluzione dei problemi e di pensiero critico. Devono essere compresi almeno 50 esperimenti di laboratorio preconfigurati con istruzioni passo-passo per facilitare l'utilizzo immediato dell'applicazione.

App per realizzare schizzi e disegni, che permette di creare sofisticati progetti artistici di grafica digitale. Gli studenti con qualsiasi livello di abilità possono usare questo strumento, per creare illustrazioni e diagrammi per le relazioni. Tramite fotogramma chiave è possibile consentire agli studenti di creare semplici animazioni con flussi di lavoro intuitivi.

App editor fotografico che consente agli studenti di ritagliare, ruotare e ritoccare rapidamente qualsiasi immagine, creare e personalizzare collage di foto modificandone layout, sfondo e spaziatura e applicare maschere di sfumatura lineare o radiale per fondere effetti o immagini o creare sorgenti di luce artificiale.

Il software deve essere installato nei 32 Tablet PC convertibili (punto F dell'allegato 1) e nel Notebook docente (punto A dell'allegato 1)



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER I CAPI DI GENERAZIONE FESK

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzioni Generali per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



**ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
DEL COSSATESE E VALLE STRONA**



*Liceo Scientifico * Liceo Linguistico * Liceo delle Scienze Umane * Liceo delle Scienze Applicate*

H) SOFTWARE PER IL CONGELAMENTO DELLA CONFIGURAZIONE SOFTWARE E IL RIPRISTINO AD OGNI RIAVVIO

Software per il congelamento di una configurazione software e il suo ripristino ad ogni riavvio del Tablet/PC con la possibilità però di salvataggio in maniera permanente i file di lavoro in una opportuna cartella/directory prescelta.

Software tipo Deep Freeze per il congelamento della configurazione software e il suo recupero ad ogni riavvio del sistema. Il Software deve creare una "istantanea" congelata della configurazione di ogni tablet PC convertibile e del Notebook docente. Ogni volta che il Tablet/PC verrà riavviato il sistema sarà riportato alla sua configurazione originale. Deve essere possibile impostare una cartella in cui poter eseguire il salvataggio permanente dei documenti di lavoro che non deve essere cancellata al riavvio sia sui tablet PC convertibili che sul Notebook docente in cui studenti e docente possono salvare i propri file senza perderli al successivo riavvio. Deve essere inoltre possibile eseguire salvataggi in modo permanente su dispositivi pen drive collegati a porta USB

Licenze necessarie:

32 licenze per i 32 Tablet/PC convertibili (punto F dell'allegato 1)

1 licenza per Notebook docente (punto A dell'allegato 1)

I) 1 MONITOR TOUCH DA 42 POLLICI CON SISTEMA DI FISSAGGIO A MURO

Monitor Touch da 42" e opportuno sistema di fissaggio VESA per montaggio a parete; ingresso video compatibile con uscita video del MiniPC indicato al punto L del presente allegato che sarà collegato al monitor. E' necessario che l'uscita video del miniPC sia visualizzata a schermo intero sul monitor senza distorsione. Il monitor deve essere dotato di sistema touchscreen collegato tramite porta USB al MiniPC. E' necessario fornire opportuno braccio/dispositivo per il montaggio del monitor al muro e cavo video di collegamento al MiniPC

L) 1 MINIPC PER LA GESTIONE DEL MONITOR TOUCH DA 42 POLLICI

MiniPc con con Sistema Operativo Windows Professional, almeno 1 porta di rete, 2 porte USB e uscita video DVI o HDMI per il collegamento e la gestione del monitor Touch da 42". Il miniPC deve possedere sistema di fissaggio che permetta di essere posizionato sul retro del monitor touch. Il MiniPC deve essere comandato da remoto (PC Presidenza / Segreteria) tramite applicazione Windows Desktop Remoto per l'aggiornamento dei contenuti mostrati sul Monitor da 42".

Il sistema deve essere fornito "chiavi in mano" ossia tutti i dispositivi devono essere preconfigurati come da specifiche indicate.

NOTA BENE:

La procedura ed ulteriori dettagli saranno forniti agli operatori economici tramite RDO sul mercato elettronico.

Il disciplinare prevederà obbligatoriamente il sopralluogo.