

Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

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 e per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
UF/da IV

PROVA SCRITTA - COADUNTORE E AMMINISTRATORE RESPONSABILE (SIP-SPS)



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO COMPRENSIVO "KAROL WOJTYLA"

Via Concesio n. 2 - 00188 Roma - Cod.Fisc.: 97197700582

☎ 06/33610055 fax 06/33613520

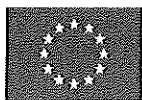
✉ RMIC8AG009@ISTRUZIONE.IT - ✉ RMIC8AG009@pec.istruzione.it

CIG: Z312292D7C CUP: H88G15000000007

CAPITOLATO TECNICO

Art.1 - Oggetto dell'appalto

Descrizione	Q.tà
<p>Monitor touch LIM (infrarossi, 65 pollici UHD, 10 utenti simultanei) Indicazione sulla Tecnologia Monitor tecnologia TFT LCD con retroilluminazione a LED con tecnologia infrarossi, da 1 a 10 tocchi simultanei e da 1 a 10 utenti simultanei Modalità di interazione e relativi dispositivi Dita e/o stilo: Touch-screen a più tocchi. Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva Non inferiore a 65 pollici formato 16:9 Superficie Vetro temperato anti abbaglio/antiriflesso Luminosità 400 cd/m2 Risoluzione UHD (3840x2160) Angolo di visualizzazione 178° Contrasto 1.200 Tempo di risposta 9 ms Colori 8 Bit, 16,7 M Colori Vita 30.000-50.000 ore Speakers (Wrms) Integrati, 8 W + 8 W Stereo Connessione video VGA, 2xHDMI2.0, DP1.2a, DVI, 1xUSB3.0, 1xUSB2.0 Connessione Audio Line in x 1; Line Out x 1 Connessioni esterne RS232(DSUB 9P), RJ12, Ethernet Montaggio Montaggio VESA 400 mm(H)x 400 mm(V) M6 Sistema Operativo supportato Windows®7, Windows®8, Windows®10, Vista, XP, Mac® OS, Linux, Android Garanzia 36 mesi (due anni on-site e terzo anno carry-in) Brand Il marchio della prodotto deve essere registrato a livello comunitario. Il produttore è ente accreditato dal MIUR secondo Direttiva Ministeriale n. 170/2016 (ex n. 90/2003)</p>	5
Staffa a muro per Monitor Touch interattivo	5
Installazione Schermo a parete, completo di alimentazione e canalizzazione. Fornitura e installazione staffa a muro, e cavo HDMI / VGA da Monitor a PC.	5
Piattaforma Software per la creazione di contenuti digitali Pacchetto Classe (fino a 30 studenti) Funzioni richieste	5



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

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

PROF. A. M. G. A. - COORDINATORE AMBITO DI VALUTAZIONE INFORMATICA (FNSB)



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO COMPRESIVO "KAROL WOJTYŁA"

Via Concesio n. 2 - 00188 Roma - Cod.Fisc.: 97197700582

☎ 06/33610055 fax 06/33613520

✉ RMIC8AG009@ISTRUZIONE.IT - ✉ RMIC8AG009@pec.istruzione.it

- Libri digitali, i Booklets, definiti anche Appunti sono dei libretti veloci che costruiscono gli studenti magari con il loro smartphone mentre ascoltano la lezione del loro docente. Questi appunti possono essere modificati, arricchiti con oggetti presenti in rete in modo tale da utilizzarli anche in sede di esposizione alla LIM nel momento della verifica.
- Presentazioni veloci dove si assemblano una serie di video, eventualmente si inglobano altre risorse in rete con un IFRAME e/o si utilizzano le classiche slide per costruire velocemente una presentazione totalmente html5.
- Rock slide sono slide molto animate, basate sull' effetto zoom. Senza installare Adobe Flash nel proprio PC per renderle fruibili anche nei dispositivi mobile, nonché per evitare, che i file vengano salvati in un formato proprietario.
- LIM-SLIDE, sono slide pensate per la produzione al volo mentre si fa lezione, si creano con la penna della LIM o del tablet. Lo strumento è totalmente cloud, è possibile utilizzare la LIM della classe e salvare immediatamente in rete i contenuti prodotti che, registrati su formato json, non proprietario e accettato da tutti, esprimibile con il solo browser, possono essere condivisi e facilmente modificati da chiunque.
- WEB SLIDES sono slide dotate di un sistema di marcatura e di salvataggi dei dati in HTML nativo. Possono avere l'html e le pagine dell'web in formato slide. Le presentazioni vengono salvate immediatamente in rete, sono disponibili ovunque e in formato HTML perciò su un supporto universale e non proprietario. Ecco perché aggiungere servizi complessi come la sintesi vocale risulta facile in questa impostazione, sono servizi compatibili e nati per le stesse tecnologie di rete. Di particolare rilevanza in questa sezione è la possibilità di generare presentazioni automatiche attraverso la conversione di articoli di Wikipedia in slide.
- Mappe mentali e concettuali:
- Crea mappe da wikipedia, per navigare su Wikipedia ed ottenere automaticamente la mappa di una voce. I nodi vengono ricavati dall'analisi testuale di ogni articolo e contestualmente è possibile ricevere il riassunto dell'articolo oppure collegarsi direttamente alla voce completa dell'enciclopedia. La navigazione viene registrata e quindi si può andare avanti e indietro.
- Naviga per mappe su Wikipedia, per convertire l'intero articolo in una mappa dotata di nodi e sottonodi che a loro volta visualizzano l'intero testo della voce su cui la mappa è costruita. Oltre l'utilizzo della LIM, grazie a questa tipologia di mappa è possibile creare velocemente un booklet a partire dalla navigazione che l'utente effettua. Se si seleziona la voce Tutto per ogni mappa creata e, successivamente la voce Libro, in 15 minuti è possibile creare un libro editabile contenente un intero corso.
- Mappa da un testo qualsiasi, per ricavare una mappa a partire dalle parole chiave di un testo inserito in un editor.
- Strumenti e video per la classe capovolta:



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione della
Ricerca Umana, Finanziaria e Strumentale
Direzione Generale per Interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PROGETTO "COMPETENZE E ABILITÀ PER L'ADDETTAMENTO E L'INFORMAZIONE"



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO COMPRENSIVO "KAROL WOJTYLA"

Via Concesio n. 2 - 00188 Roma - Cod.Fisc.: 97197700582

☎ 06/33610055 fax 06/33613520

✉ RMIC8AG009@ISTRUZIONE.IT - ✉ RMIC8AG009@pec.istruzione.it

- Per lo studente che consente allo studente di svolgere un compito e di essere valutato a partire da un video che gli viene assegnato dal docente. Su questo video egli dovrà: 1- individuare le parole chiave, 2- fare annotazioni e riflessioni, 3- riassumerlo in maniera adeguata, 4- produrre a sua volta proprio video, riassuntivo di quello assegnato dal docente. Il video che costituisce la base del compito, può essere prodotto dal docente oppure reperito in rete.
- Sottotitoli HTML che consente di arricchire i video con dei sottotitoli, immagini, slide e altri elementi HTML. La tecnologia, sviluppata inizialmente per i sordi, si è rivelata utile anche per chi non ha questa svantaggio.
- Crea video, se nel device dell'utente è presente una webcam, si può creare un video da una semplice pagina web, senza preoccuparsi di plug-in, codec e altro. Nella realizzazione del video è possibile utilizzare un teleprompter che funziona come il gobbo dei telegiornali. Il tutto è reso possibile grazie alle nuove specifiche per i video che si stanno affermando nell'html5.
- Video e altri strumenti, per la presentazione di un video in classe, questa esperienza è più ricca se il video viene commentato con la LIM oppure se si costruisce su di esso una mappa. Consente l'arricchimento di un video con una serie di mappe mentali, da costruire al volo e in diretta, mentre si vede o si ascolta il video.
- Crea un Indice, in modo che Un video venga fruito più facilmente, specie se lungo, se lo si dota di un indice dei contenuti che permetta di andare direttamente alla parte che interessa.
- Video quiz consente di eseguire il video fino ad un certo secondo, qui si interrompe, viene posta una domanda a scelta multipla e si attende finché non viene introdotta la risposta corretta da parte dello studente. Altri strumenti: come la possibilità di eseguire due video in simultanea (utile per spiegare un video creato da altri) e un tool per eseguire il video in un intervallo dato (utile se il video è lungo).
- Quiz e verifiche:
- LIM-Esercizi, sono esercizi molto semplici, di tipo vero-falso e a scelta multipla, a 3 e a 4 alternative, facili e veloci da costruire. Hanno al loro interno anche un sistema di valutazione in base decimale e, vista la facilità con la quale si gestisce la grafica, risultano adatti per prove da porre a bambini piccoli o a ragazzi con qualche problema di BES.
- Esercizi da worprocessor, si ricavano da un semplice testo nel quale vengono nascoste alcune parole. Sono pensati per una lettura in classe, con la LIM, scoprendo collettivamente le parole nascoste.
- Esercizi da slides, consente di porre domande di diverse tipologie in un ambiente che non è solo testuale ma quello tipico delle slides, dove gli oggetti possono essere spostati a piacere nello stage. Alla fine dell'esercizio lo studente decide se conservare il voto ricevuto traferendolo nel database, oppure ripetere l'esercizio per ricevere un voto



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
UR-DS IV

LETTA SUDDA - COLA ENDEVI APORIN PERI ZA VORONORARDIOMI IESD



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO COMPRENSIVO "KAROL WOJTYLA"

Via Concesio n. 2 - 00188 Roma - Cod.Fisc.: 97197700582

☎ 06/33610055 fax 06/33613520

✉ RMIC8AG009@ISTRUZIONE.IT - ✉ RMIC8AG009@pec.istruzione.it

adeguato.

- Videoconferenza, sistema è serveless per cui, una volta negoziato l'indirizzo web non occorre altra mediazione se non un browser già dotato di queste funzionalità (Mozilla e Chrome). Oltre che condividere il video è possibile condividere la LIM a distanza e attivare una sessione di chat.
- Byod, 5 applicazioni che consentono di creare live in classe, ma anche in differita, oggetti didattici come Nuvola, Libro, Disegno, Slide, Mappe.
- Nuvola di parole, genera un word cloud a partire da un testo qualsiasi.
- Generatore di codice QR, crea il codice QR di qualsiasi link o testo breve.
- Content curation, raccoglie in un'unica pagina la navigazione dell'utente.
- Giornalino con un editor online e template già pronti, consente la creazione del giornalino di classe o di istituto.
- Timeline, consente di creare i nodi degli avvenimenti in una linea del tempo, utile per la storia
- Rubriche di valutazione, consente al docente di creare rubriche in modo praticamente automatico.
- Riassunto automatico, con un algoritmo di a.i. si riassume un testo qualsiasi.

COMPATIBILITA'

Per tutti i device, per tutti i sistemi operativi e per tutti i browser html5 senza installare nulla: PC, LIM, tablet e smartphone.

Il sistema deve essere compatibile con qualsiasi browser aggiornato: *Google Chrome, Internet Explorer, Edge, Mozilla Firefox, Apple Safari, Opera, etc.*

Mobiletto a parete porta notebook

5

Notebook, di primaria marca (HP, ACER, ASUS, ecc...)

PROCESSORE: Intel Core i3, 2 GHz, i3-5005U;

RAM: 4 GB, Banchi RAM Liberi : 1 , DDR 3L;

MONITOR: 15,60 ", LCD Matrice Attiva (TFT), HD (1366x768), 220 nit, 300 :1;

MEMORIA DI MASSA: 500 GB, HDD, 5400 rpm;

GRAFICA: Intel, HD Graphics 5500;

BATTERIA: 6 hr, 3 Numero celle;

SISTEMA OPERATIVO: Windows 10, Professional, Bit 64 ; CONNESSIONI: LAN

Gigabit, Wireless, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 2 , Porte USB 3.0 : 1 , Porta HDMI;

5

Addestramento all'uso delle attrezzature:

Corso di formazione della durata di nr. 4 ore rivolto al personale docente, da svolgersi in nr. 1 sessioni presso la sede dell'Istituto. Il corso prevede la formazione sull'utilizzo e gestione dei dispositivi e del Software didattico. Il docente dovrà essere certificato.

1

Pubblicità:

Realizzazione e fornitura di nr. 2 targhe in formato minimo A3 con indicazioni dell'Ente finanziatore del progetto e dell'Istituto

1



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziaria e Strumentale
Direzione Generale per gli Interventi in materia di Edilizia
Scuolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'innovazione Digitale
Ufficio IV

SCUOLA - COMPETENZE - INNOVAZIONE DIGITALE



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO COMPRENSIVO "KAROL WOJTYŁA"

Via Concesio n. 2 - 00188 Roma - Cod.Fisc.: 97197700582

☎ 06/33610055 fax 06/33613520

✉ RMIC8AG009@ISTRUZIONE.IT - ✉ RMIC8AG009@pec.istruzione.it

Fornitura di n. 20 targhette adesive con logo PON per l'inventario dei prodotti

Tutto l'hardware e le licenze software saranno originali e rilasciate appositamente dal costruttore, gli apparati idonei allo scopo e non contraffatti, non rigenerati o di provenienza illegale (o da fonti non autorizzate) che non richiedano, per le funzioni richieste, aggiunte successive di componenti hardware e/o software o comunque modifiche che comportino un aggravio economico.

I prodotti forniti a seguito dell'aggiudicazione dovranno essere originali e recanti il marchio del costruttore, nuovi di fabbrica e inclusi nel loro packaging originale.

Il costruttore, infatti, licenzierà i prodotti specificatamente per la scuola, che sarà la prima acquirente di tali prodotti e prima licenziataria di qualsiasi copia del software, compreso quello incluso nei prodotti. Non saranno ammessi prodotti usati o rigenerati.

Si ritiene che le informazioni riportate in questo documento, congiuntamente al sopralluogo all'area interessata siano sufficienti alle ditte per predisporre un'offerta adeguata.

Art. 3 – Sicurezza sul lavoro

La ditta aggiudicataria è soggetta alle disposizioni in materia di salute e sicurezza dei lavoratori previste dal Testo Unico sulla sicurezza D.Lgs. 81/2008 e s.m.i

Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida purché congrua e conveniente, ai sensi dell'art. 69 R.D. 23/51924 N. 827.

Il D.S.G.

Maria Grazia Brocato