



UNIONE EUROPEA

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 (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "OVEST 2" BRESCIA

Via Bagatta n. 6 – 25127 BRESCIA Tel. 030/301366 – Fax 030/3702862

Codice meccanografico: BSIC886005- Codice Fiscale: 98093020174

e-mail istituzionale: bsic886005@istruzione.it e-mail PEC: bsic886005@pec.istruzione.it

Sito web: www.icovest2brescia.gov.it

CAPITOLATO TECNICO del DISCIPLINARE DI GARA Prot.n. 2495/C14 del 22/07/2016

	Sottoazione	Codice identificativo progetto	Titolo modulo
CUP: I86J15001710007 CIG: ZCF1A5D5B7	10.8.1.A3	FESRPON-LO- 2015-450	La scuola finestra sul mondo

È richiesto il materiale per:

- allestire 2 laboratorio mobili presso il plesso - Scuola Secondaria di I grado "Tridentina" via Bagatta n. 6, Brescia
- predisporre postazioni per gli utenti della segreteria – alunni sita presso la Scuola Secondaria di I grado "Tridentina" via Bagatta n. 6, Brescia

Di seguito la TABELLA DI RIEPILOGO DELLE FORNITURE

SEGRETERIA

Tipologia	Descrizione	Q.tà
Pc desktop (pc fisso)	<p>PC ALL IN ONE 21.5" i3 con S.Operativo pro Intel Core i3 6100 (3.70 GHz) 3 MB L2 cache – RAM 4 GB SODIMM DDR-3 (1600 MHz) 4 GB – HD SATA da 500 GB 5400 rpm 2,5" - Monitor IPS 21,5" (Ris. 1920 x 1080 / 280nits) - Scheda madre con chipset Intel H81 con eSata - Intel HD 4000/4600 Graphics con HDMI e DVI-I - Webcam 2.0 Mpixel oscurabile - Codec 7+1/ Microfono frontale e Speaker 2 x 3W - Scheda di rete Gigabit e WiFi 802.11N - 4 Porte USB 2.0 + 2 Porte USB 3.0 e Card Reader - MICROSOFT WINDOWS 10 PRO NAO 64 BIT OEM IT-national academic (il sistema non è touch).</p>	2

LABORATORI MOBILI

Tipologia	Descrizione	Q.tà
Carrello e box mobile...	<p>Carrello di ricarica/conservazione per 36 notebook/netbook/Tablet. Il sistema deve essere dotato di timer programmabile per impostare fasi di ricarica dei dispositivi. Dotato di due porte anteriori con sistema security spingi-apri a chiave e rotazione a 90° per il vano dei dispositivi e due porte posteriori con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano di ricarica. 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 deve essere dotato (accessorio opzionale) di due ventole per la circolazione forzata dell'aria. Le unità elettriche devono essere alimentate tramite il Power Management System (PMS), che permette di regolare tempi e modi di ricarica (anche gruppi di prese). Con vano superiore per un comodo utilizzo di un notebook e proiettore o dispositivi e accessori per laboratori. Dimensioni mm 805L x 550P - 900H - 80 kg</p>	2

Tipologia	Descrizione	Q.tà
Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali	Software per lezioni multimediali interattive (1 Classe 35 alunni, 1 anno) 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. Piattaforma localizzata per le esigenze delle scuole italiane. Import semplificato dei contenuti da ActivInspire Promethean e da qualsiasi fonte (compresa acquisizione diretta da Smart Notebook). Software multipiattaforma completo di gestione per l'insegnamento, che consente di svolgere lezioni multimediali interattive in tutte le classi collegate. Spazio illimitato storage in cloud. Semplifica la creazione delle lezioni, archiviazione e svolgimento di lezioni multimediali interattive su cloud. Strumenti di gestione e misura l'apprendimento con possibilità di gestire test, compiti a casa e verifiche degli studenti in tempo reale. Con diverse funzioni tra le quali devono essere comprese : • Ricerca ed import dei contenuti da qualsiasi fonte • Organizzazione dei contenuti in un formato semplice • Creazione della lezione utilizzando gli strumenti tipici delle LIM • Connettività con i device studente • Vantaggi del Cloud nell'erogare la lezione in classe • Organizzazione dei contenuti per classe • Sfruttare la connettività dei device • Prove in itinere e di verifica • Flipped classroom • Analisi dei risultati • Didattica personalizzata con assegnazione lavori a intera classe, gruppi o singoli studenti • Monitoraggio del lavoro degli studenti • Amministrazione utenti • Ricerca contenuti avanzata • Community d'Istituto • Report di dati aggregati per studenti, classi, gradi, scuole, lezioni, ecc • Nessun limite di storage	3
PC Laptop (Notebook)	Notebook i3 15,6 "4GB win Pro Academic gar.3Y Notebook schermo 15,6" LCD - 4 GB RAM - HD 500 Gb - Processore i3, sistema operativo Windows Professional - Marche Toshiba, HP, Acer. Garanzia 36 mesi originale del produttore (non si accettano estensioni di garanzia del rivenditore).	12
Software di sistema	Microsoft Office Std. Multilicenza perenne education Excel 2016 - PowerPoint 2016 - Word 2016 - One Note 2016 - Outlook 2016 - Publisher 2016.	25
Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali	"software gestione classe originale e proprietario del Produttore" 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. Piattaforma localizzata per le esigenze delle scuole italiane. Software multipiattaforma completo di gestione per l'insegnamento, che consente di svolgere lezioni multimediali interattive in tutte le classi collegate. Strumenti di	23

Tipologia	Descrizione	Q.tà
	<p>gestione e misura l'apprendimento con possibilità di gestire test e verifiche degli studenti in tempo reale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 dell'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. • 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 file a più pc con una singola azione. • Utilizzare icone personalizzate per ciascun gruppo di studenti. • Distribuire e raccogliere documenti <p>L'insegnante può mostrare a uno o più studenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il proprio schermo. • Lo schermo di uno studente. • Solo una determinata applicazione o finestra. • Un File video. 	

Tipologia	Descrizione	Q.tà
	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>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.</p> <p>Co-Browse di Internet Allows a teacher to open selected websites and synchronise these with the browser on each student PC. As a teacher navigates across a website, the student PCs will follow.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Scoprire se gli studenti hanno capito il contenuto della lezione eseguendo un sondaggio istantaneo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Test e esami degli Studenti Creare test ed esami in modo estremamente facile ed includere domande con testo, immagini, suoni e video.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creare una libreria di risorse e domande che possono essere condivise. 	

Tipologia	Descrizione	Q.tà
	<ul style="list-style-type: none"> • Creare un numero qualsiasi di test usando le domande archiviate nella libreria. • Possibilità di scelta trà 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. 	
Videoproiettori tascabili e portatili	"VIDEOPROIETTORE PORTATILE" Caratteristiche tecniche minime richieste: Tecnologia : DLP Videoproiettore XGA (1024x768) Luminosità: 3000 ANSI lumen in modalità normale Contrasto: 8000:1 Lampada: 196W Durata lampada: fino a 6.000 ore in ECO Mode Speaker: 2W x 1 (mono) Digital input 1 x HDMI (HDCP compatible); Computer input 2 x 15-pin Mini D-sub; Monitor output 1 x 15-pin Mini D-sub; Video input 2 x 15-pin Mini D-sub (shared with analogue Computer In 1 and analogue Computer In 2), 1 x RCA for composite, 1 x S-Video; Audio input 1 x Stereo mini; Audio output 1 x Stereo mini; Control 1 x D-sub 9-pin; USB 1 x USB Type B (for firmware updates). Garanzia DEL PRODUTTORE MINIMA: 3 anni (non si accettano estensioni di garanzia del rivenditore)	2
PC Laptop (Notebook)	notebook i5 4-500- Win Pro academic grafica dedicata. Notebook: PROCESSORE: Intel Core i5, 1,70 GHz, i5-4210U, Bit : 64 ; RAM:4 GB, DDR 3; MONITOR:15,60 ", LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9, Risoluzione Massima (Larghezza) : 1366 Px, Risoluzione Massima (Altezza) : 768 Px, HD (1366x768), 200 nit, 500 :1; MEMORIA DI MASSA:500 GB, HDD (Hard Disk Drive), 5400 rpm; AUDIO: Scheda Audio Integrata, Microfono Integrato; GRAFICA: GEFORCE 840M 2048MB; WEBCAM:Webcam integrata, Megapixel : 1,30 , Frame per secondo : 30 ; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE:Windows Academic, Professional, Bit S.O. : 64 ; DIMENSIONI & PESO:2,60 kg; CONNESSIONI:802.11 bgn, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 2 , Porte USB 3.0 : 1 , Porta HDMI;	11

Tipologia	Descrizione	Q.tà
	GARANZIA: 36 mesi originale del produttore (non si accettano estensioni di garanzia del rivenditore). (Marche: Toshiba, HP, Acer)	

E' coinvolto nel progetto il seguente Plesso scolastico:

Scuola Secondaria di I grado "Tridentina" via Bagatta n. 6, Brescia

Formazione:

Si richiede che, compreso nel costo di fornitura, ci sia un corso di formazione di 2 ore finalizzato all'utilizzo del software di gestione.

Responsabile del Procedimento

Ai sensi dell'art. 125 comma 2 e dell'art. 10 del D.Lgs 163/2006 e dell'art. 5 della legge 241/1990, è stato nominato Responsabile del Procedimento il Dirigente dott.ssa Patrizia Galeri

Il Dirigente Scolastico
dott.ssa Patrizia Galeri

Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D. Lgs. n. 39/1993