

Oggetto: Progetto realizzazione Digital Classroom

Sedi

SECONDARIA BERBENNO	VIA C. VALORSA 70 – BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
PRIMARIA BERBENNO	VIA ROMA 241/1, 23010 BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
PRIMARIA COLORINA	VIA BOCCHETTI 44, 23010 COLORINA (SO)
PRIMARIA FUSINE	VIA CEDRASCO 1, 23010 FUSINE (SO)

Digital Classroom

La soluzione prevede la creazione di **classi ibride** con notebook per docenti e notebook per studenti. Per gli ambienti di apprendimento dedicati per disciplina con rotazioni delle classi, avremo un'aula denominata "Aula Illumina", destinata all'area linguistica e una denominata "Aula 4.0" per quella tecnico – scientifica, entrambe presso la secondaria di Berbenno. Verranno installati e configurati notebook e stampanti in ambedue le aule. Alla primaria di Berbenno è già presente l'Aula 3.0 che verrà integrata con ulteriori soluzioni e dispositivi quali carello mobile e notebook e aule fisse assegnate a ciascuna classe per l'intera durata dell'anno scolastico con tablet. Infine, alle primarie di Colorina e Fusine verranno creati due ambienti denominati "Aula Orienta" con notebook e carrelli mobili. Per la gestione della classe digitale verrà utilizzato il **software Veyon**, Open Source, che tra le principali funzioni ha quelle di monitorare a distanza i computer degli studenti, controllarli e condividere lo schermo dell'insegnante con tutti gli altri.

A completamento del progetto sono previsti gli utilizzi di due **carrelli di ricarica** da 24 dispositivi e due da 30 dispositivi. I due da 24 rispettivamente presso le primarie di Colorina e Fusine e i due da 30 presso la secondaria e la primaria di Berbenno. Questi carrelli potranno essere utilizzati come stazione di ricarica o come laboratorio mobile.

Antivirus e Filtraggio contenuti internet

Tutti i dispositivi che si connettono alla rete didattica (cablata o WiFi), dovranno essere provvisti del software antivirus AVG Business Edition e verranno filtrati, assicurando una navigazione sicura e protetta, tramite il software cloud di filtraggio dei contenuti FlashStart.

L'intera infrastruttura sarà quindi adeguata alle Misure minime di sicurezza ICT per le pubbliche amministrazioni indicate dal Ministero.

<https://www.agid.gov.it/it/sicurezza/misure-minime-sicurezza-ict>

Infrastruttura

I portatili destinati all'Aula Illumina e all'Aula 4.0 della secondaria di Berbenno andranno uniti al dominio Active Directory già presente presso la secondaria. L'aula Illumina andrà coperta con la connettività wifi tramite un access point. Le stampanti andranno condivise e installate tramite group policy sui portatili delle aule.

Presso la primaria di Berbenno andrà configurata una VPN punto punto verso la secondaria per il collegamento dei portatili al dominio Active Directory già presente, creando un'unità organizzativa apposita.

Questa soluzione permetterà di semplificare la gestione degli utenti e del parco macchine accentrando tutto in un unico punto e consentirà di non andare ad installare un nuovo server nel plesso.

Per quanto riguarda le primarie di Fusine e Colorina, saranno necessari firewall, switch e access point in grado di fornire la copertura wifi alle aule e sostituire gli attuali apparati obsoleti o insufficienti per garantire un funzionamento adeguato dei nuovi dispositivi che verranno utilizzati dai docenti e dagli alunni. Le reti wifi andranno configurate e collegate sul controller wifi già presente sul server della secondaria, creando reti sicure con mac address filter attivo e reti ospiti con voucher.

Fornitura, installazione e configurazione

L'aggiudicatario dovrà provvedere, con mezzi propri, materiali e personale specializzato a:

- Consegnare direttamente presso le sedi interessate tutti i materiali costituenti la fornitura;
- Installare e configurare tutti i beni e software forniti secondo le esigenze della scuola;

Indicazioni per l'offerta

MARCA e MODELLO dell'hardware e i software necessari sono indicati nella tabella di seguito e non possono essere sostituiti con altri di pari caratteristiche.

Le parti hardware devono essere coperte da garanzia del produttore come indicato nella tabella di seguito.

sopralluogo obbligatorio: l'Istituto garantirà l'accesso alle aree interessate

ELENCO HARDWARE E SOFTWARE NECESSARIO PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Istituto Comprensivo "G. Fumasoni" di Berbenno di Valtellina		
Via C. Valorsa, 70 - 23010 Berbenno di Valtellina (SO)		
Tipologia	Descrizione	Q.tà
NOTEBOOK STUDENTE	HP 250 G9 Processore Intel® Core™ i5-1235U (fino a 4,4 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB di cache L3, 10 core, 12 thread); RAM 8 GB; HARD DISK 256 GB SSD; Unità ottica Non incluso; Display Diagonale da 39,6 cm (15,6"), FHD (1920 x 1080), SVA, frontalino stretto, antiriflesso, 250 nit, 45% NTSC; Scheda grafica Intel® Iris® Xe Sistema operativo Windows 11 Pro Garanzia 3 anni NBD	45
MOUSE USB	Mouse Logitech B100 Optical Usb Mouse f/ Bus, Ambidestro, Ottico, USB tipo A, 800 DPI, Nero	26
CARRELLO DI RICARICA	SMART MEDIA CARRELLO-STAZIONE DI RICARICA 24 DISPOSITIVI Dispositivi portatili supportati Computer portatile e Tablet	2
CARRELLO DI RICARICA	TECHLY CARRELLO-STAZIONE DI RICARICA 30 DISPOSITIVI Carrello Stazione di Ricarica USB Ventilato per 30 Notebook/Tablet/Smartphone Bianco/Blu	2
SOFTWARE FILTRAGGIO CONTENUTI INTERNET	Flashstart Cloud Pro Device Validita' 1 Anno	200 licenze
SOFTWARE ANTIVIRUS	AVG ANTI-VIRUS BUSINESS EDITION – UPGRADE A 125 PC Da integrare alla sottoscrizione valida fino al 03/04/2024	45 licenze
STAMPANTE A COLORI A3	Stampante HP Color LaserJet CP5225N A3 20 PPM Ethernet PCL6 Con cassetto aggiuntivo da 500 fogli	1
MULTIFUNZIONE A COLORI A4	Multifunzione HP Color LaserJet PRO MFP M283FDW 22PPM Ethernet WIFI F/R	2
SWITCH 24 PORTE POE	UNIFI Gigabit Switch 24 porte 802.3BT POE	2
ACCESS POINT WIFI	UNIFI Access Point WIFI-6 Long-Range Enterprise	18
FIREWALL	Firewall Mikrotik RB4011	2
TABLET	Samsung Galaxy Tab A8 10.5" Wifi, Android 11, RAM 4 GB, 64 GB, Gray, 26,7 cm (10.5"), 1920 x 1200 Pixel, 64 GB, 4 GB, Android 11, Grigio	20
SERVIZI	Servizi di realizzazione del progetto comprensivi di consegna, installazione e configurazione.	a.c.

ESEMPIO DI DIGITAL CLASSROOM GESTITO CON SOFTWARE VEYON

