

SCHEDE TECNICHE	
MODULO DIGITI@MO	quantità
SERVER PER LE SEGRETERIE CASE: Tower con alimentatore da 250W CPU: Intel Xeon Quad Core 3.3 GHz o superiore RAM: 8GB DDR3 ECC 1600 MHz unbuffered (espandibili fino a 32GB) HARD DISK: 2x1000GB o superiori SATA III 7200rpm - controller RAID 0/1 on board MASTERIZZATORE: DVD±RW Dual Layer SATA SCHEDA GRAFICA: integrata SCHEDA DI RETE: 2xGigabit (10/100/1000Base-T) integrate PORTE: 4xSATA, 8xUSB (di cui 4xUSB 3.0) SOFTWARE MANAGER CERTIFICAZIONI: Germany GS, Europe CE Class A, USA/ Canada CSAc/ us, ULc/ us, FCC Class A Global CB, RoHS, WEEE GARANZIA: 3 ANNI ON SITE Next Business Day direttamente da casa madre TASTIERA E MOUSE OTTICO USB INCLUSI Licenza WINDOWS SERVER 2012 R2 (64bit) Foundation Edition originale Licenza per 1 server + 15 CAL – Include DVD, licence card, manuale – Multilingua – BIOS Lock	1
GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS) PER PROTEZIONE SERVER Tecnologia: Line Interactive Pannello di controllo: Display LCD con tutti i parametri di funzionamento Potenza erogata: 850 Va - 480Watt Batterie: Ermetiche al piombo 12V 9Ah Allarme: Acustico + Led Connettività: USB con software GARANZIA: 24 MESI ON SITE	1
MONITOR PER SERVER SCHERMO: 23,6" 16:9 LUMINOSITA': 250 cd/m ² DOT PITCH: 0,27mm Contrasto standard: 1000:1 Contrasto dinamico: 50000000:1 Risoluzione: 1920x1080 60 HZ (FULL HD) AUDIO: Multimediale 2x1W CONNESSIONI: HDMI/VGA GARANZIA: 36 mesi ON SITE	1
MULTIFUNZIONE A4 B/N LASER PER SERVER Funzione stampa, copia, scansione e fax Schermo: touchscreen da 12.3 cm Velocità di stampa b/n: 40 ppm RISOLUZIONE DI STAMPA: 1200x600 dpi Alimentatore automatico fogli ADF Stampa Fronte/retro automatica Risoluzione ottica scansione: 1200x1200 dpi Risoluzione interpolata scansione: 19200x19200 dpi CONNETTIVITÀ: USB, WiFi, LAN Gigabit Linguaggi standard: PCL6, PCL5e, PostScript Certificazioni: Energy Star - IEC 60950-1 (internazionale) Inclusi: TONER STANDARD 2000 PAGINE - TAMBURO 33.000 PAGINE	1

MODULI AULA@LAB1-2-3-4

LAVAGNA MULTIMEDIALE INTERATTIVA – LIM		QUANTITA' : 4 (QUATTRO)
Indicazione sulla 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, con possibilità di scrittura e cancellazione contemporanea. Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie.	
Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva	Almeno 82 pollici formato 4:3	
Superficie	Antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti. Scrivibile con pennarelli a secco. Lo stesso cancellino consente di eliminare il tratto del pennarello a secco e dell'inchiostro virtuale.	
Speakers (Wrms)	Coppia di casse acustiche stereo da 20W RMS per canale, poste ai lati della LIM e che costituiscono un unico corpo con la LIM stessa per una migliore diffusione dell'audio.	
Tasti hardware	Tasti hardware sulla superficie di almeno 20 pulsanti ciascuno, installabili e configurabili a destra e/o a sinistra della superficie.	
Alimentazione	Cavo USB 2.0	
Connessione al PC	Hub con 2 porte USB 2.0, microSD card, ingresso microfono: la dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC. Deve essere possibile la regolazione del volume hardware.	
Brand	Il marchio della LIM deve essere registrato a livello comunitario.	
Software	Licenza SOFTWARE didattico gratuito per docenti e studenti con funzioni specifiche di: <ul style="list-style-type: none">• Inserimento e manipolazione di file 3D,• inserimento formule e funzioni matematiche con creazione del grafico,• riproduzione che consente la ripetizione sequenziale automatica di quanto creato. Le funzioni devono essere integrate nel software.	

VIDEOPROIETTORE CON STAFFA		QUANTITA': 4 (QUATTRO)
Risoluzione nativa	1024x768 XGA	
Tecnologia	3 x LCD	
Luminosità	Non inferiore a 3.000 ANSI LUMEN in modalità normale	
Contrasto	Almeno 4.000:1	
Compatibilità sistemi video	NTSC, PAL, SECAM	
Lampada (W)	Massimo 235 watt	
Durata lampada	Non inferiore a 5.000 ore in modalità normale	
Telecomando	Si	
Braccio / staffa di sostegno	<p>La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, deve essere minore o uguale a 60 cm, per un'area di proiezione non inferiore ai 80 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all'area attiva della LIM.</p> <p>Per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere proprietaria (non artigianale) e certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta sia dal produttore della LIM che dal produttore del videoproiettore.</p> <p>E' necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima.</p>	
Connessione video	Ingresso video composito, ingresso S-video, VGA	
Connessione audio	RCA, mini-jack stereo	

MOBILETTO DI SICUREZZA PER NOTEBOOK		QUANTITA': 4 (QUATTRO)
Compatibilità	Mobiletto porta notebook fino a 19" Compatibilità con ogni modello di LIM	
Spessore	Compatto, minore di 13 cm in modalità chiusa	
Apertura	Apertura a ribaltina, con ribaltina reggi notebook e doppia banda elastica N.2 pistoni a gas	
Sicurezza	Serratura con chiave e predisposizione per n.2 lucchetti Angolari in gomma	
Gestione cavi	Aperture sui lati per consentire il passaggio dei cablaggi	

NOTEBOOK PER LIM	QUANTITA': 4 (QUATTRO)
<p>NOTEBOOK PER LE LIM</p> <p>PROCESSORE: Core i3-5005U</p> <p>RAM: 4 GB DDR 3L</p> <p>MONITOR: 15,6" 16:9</p> <p>Risoluzione: 1366x768 Px</p> <p>Hard Disk: 500 GB</p> <p>Scheda Audio Integrata</p> <p>Microfono Integrato</p> <p>Scheda grafica: Intel HD Graphics 5500 integrata</p> <p>Webcam integrata</p> <p>CONNESSIONI: Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth, Porte USB 2.0: 2 , Porte USB 3.0: 1</p> <p>BATTERIA: 6 hr, 4 celle</p> <p>PESO: 2,38 kg</p> <p>SISTEMA OPERATIVO: Windows 10 Home 64bit</p>	

Software incluso: antivirus **non free** (tipo Norton Internet Security) per 12 mesi
Inclusi: borsa per il trasporto – mouse USB 3 tasti con rotella
GARANZIA: 3 ANNI ON SITE Next Business Day direttamente da casa madre

MODULO SPAZIO@LAB

MOBILETTO PER RICARICA DEI NOTEBOOK/NETBOOK/TABLET

QUANTITA' 1(UNO)

Sistema e compatibilità	Mobiletto porta notebook max 15,6"/netbook/tablet. Massimo 32 unità di archiviazione in verticale. N.2 ventole per la circolazione forzata di aria e feritoie per la circolazione naturale dell'aria. N.4 ruote con freno e due impugnature in acciaio.
Risparmio energetico	Il sistema è dotato di timer programmabile opzionale per impostare fasi di ricarica dei dispositivi.
Sicurezza	Carrello dotato di è dotato di due porte anteriori e posteriori con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica
Tensione	In ingresso AC 100-240V In uscita DC 5V/2.1A
Carico massimo	2.500Watt/10A

SEDUTA ERGONOMICA IN POLIPROPILENE (50x50x46cm) QUANTITA' 24 (VENTIQUATTRO)

Ritaglio posteriore: permette la respirazione lombare per un maggiore comfort
Ampia seduta: massimizza il comfort e l'attenzione in classe
Supporto lombare superiore: riduce l'affaticamento causato dallo star seduti tutto il giorno
Anti-dondolo: l'angolo delle gambe posteriori offre una maggiore stabilità
Bordi lisci: i bordi arrotondati del sedile sono progettati per un corretto angolo di flessione del ginocchio, aiutando la circolazione sanguigna.
Leggere: Leggere per esser spostate e sistemate con facilità
Resistenti: Maggiore resistenza agli urti, graffi e usura
Lavabile: Design elegante per una pulizia semplice e veloce
Versatile: Adatta per interni ed esterni
100% riciclabile: Prodotta in un materiale sicuro e non tossico
Impilabile: Facile da trasportare e immagazzinare

TAVOLI TRAPEZOIDALE ADATTO A COMPOSIZIONE ESAGONALE

QUANTITA' 12 (DODICI)

Banchetto trapezio monoblocco, struttura colore Ral 9006 realizzata in tubolare Ø 28 con pannello frontale in metallo microforato e 2 ruote girevoli parte anteriore, dotato di cestello porta oggetti sotto il piano di lavoro. Le 2 ruote girevoli agevolano lo spostamento del banchetto permettendo di creare in modo agevole gruppi con numero di partecipanti variabili, in linea con le esigenze didattiche. Il piano di lavoro è realizzato in melaminico antigraffio sagomato con spigoli arrotondati e bordato in ABS sp. mm2, in linea con le normative vigenti in termini di sicurezza. Colore standard del top: Argento T004, bordo ABS 2mm. Argento.

TABLET CON DOCKING PER TASTIERA

QUANTITA' 12 (DODICI)

Sistema operativo Windows 10 Pro National Academic e Android 5.1
CPU Intel Atom Quad-Core x5 Z8300 / 1.44 GHz (Velocità Max Turbo 1.84 GHz)
Memoria RAM 4 GB
Memoria Storage principale 64 GB SSD
Schermo 10.1" IPS Touchscreen
Risoluzione 1280 x 800 (WXGA)
Webcam integrata: 2 Megapixel (posteriore), 2 Megapixel (anteriore)

Audio: Altoparlante, microfono
 Comunicazioni: Bluetooth 4.0, Wi-Fi
 Batteria: Polimero di litio
 Capacità 6000 mAh
 Connessioni: Uscita cuffia, Micro-USB 2.0, Dock, USB 2.0 (su dock tastiera)
 Lettore di schede di memoria (microSD, microSDHC, microSDXC)
 Dimensioni tablet (LxPxH): 25 cm x 16.5 cm x 1.4 cm – Peso 530 g
 Peso tablet con tastiera: 1.05 kg

PIATTAFORMA PER LA CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	QUANTITA' 1 (UNO)
Funzioni richieste	<ul style="list-style-type: none"> • Strumento per la didattica basata sullo Storytelling o metodologie di didattica attiva (Flipped classroom, didattica collaborativa, apprendimento misto, ...) • Creare pagine multimediali contenenti in un'unica pagina testo, immagini, audio, video, quiz, canvas di animazione, canvas modificabili, file allegati, caroselli di immagini con audio collegato. • Gestire una libreria di tutti gli Assett multimediali che possono essere utilizzati nelle pagine (testo, immagini, audio, video, quiz, canvas di animazione, canvas modificabili, file allegati, caroselli di immagini con audio collegato). • Creare libri multimediali: trascinare diverse pagine create o scaricate per ottenere un ebook personale o un web-book. • Annotare e condividere note, appunti personali e commenti sulle pagine, sui diversi contenuti delle pagine e sui libri. • Condividere ed assegnare libri multimediali creati con altri utenti del servizio (o gruppi di utenti) oppure pubblicarli all'esterno • Scaricare libri multimediali o pillole di lezioni create da altri utenti • Definire il ruolo dell'utente (ad es. Docente e Studente) • Indicizzare e semplificare la ricerca di assett, pagine e libri. • Utilizzare gli innovativi canvas per creare, riprodurre le annotazioni dinamiche, registrare l'audio simultaneamente, incentivare l'interazione. • Preparare la Borsa di lavoro per poter scaricare tutto il materiale necessario ogni giorno e visualizzare il materiale assegnato e i compiti svolti. • Comunicare in tempo reale tramite una Live chat integrata per permettere a studenti di far domande a docenti, o per lasciare messaggi, nonché per creare discussioni di gruppo (docenti e studenti, solo docenti, solo studenti, etc.). • Eleggere utenti definiti "moderatori" in una organizzazione per il controllo e la gestione dei feedback e dei contenuti, che siano legittimi e appropriati. • Utilizzare il canvas come strumento di collaborazione in tempo reale di più utenti (studenti e docenti) in modalità configurabile per ciascun utente (solo visualizzazione o anche interazione), tramite il cloud (non ci sono limiti di presenza fisica degli utenti). • La funzione di gestione dei Test supporta i sondaggi in tempo reale e consente di fornire risultati aggregati, a livello di classe e singoli risultati, nonché le linee di tendenza. • E' possibile creare facilmente test e sondaggi, condividerli con gli studenti (uno per uno o con tutta la classe) e raccogliere le loro risposte in tempo reale per valutare la comprensione e le competenze acquisite. • E' possibile creare test con una grande varietà di tipologie di domande: <ul style="list-style-type: none"> • Domande a risposta multipla (con una o più risposte corrette); • Domande Vero/Falso; • Testi con parole omesse; • Domande con canvas; • Associazioni tra parole e/o figure; • Domande aperte; • Voti e sondaggi; • Domande precedentemente create. • E' possibile gestire i risultati dei test e dei sondaggi per singolo corso di studi o per studente, scegliere un punteggio pesato per ogni domanda, definire il tempo massimo

	<p>per il test, randomizzare le domande, correggere le risposte aperte, pubblicare le valutazioni finali, misurare i progressi dello studente durante un corso di studio, esportare i risultati in file csv e visualizzare i trend con dei grafici automatici.</p> <ul style="list-style-type: none"> • I Test creati possono essere assegnati facilmente agli alunni che riceveranno anche una notifica per la partecipazione. • L'opzione del canvas condiviso deve consentire l'interazione (o solo la visualizzazione) sullo stesso canvas da parte di più studenti in tempo reale.
Modalità di utilizzo	<p>Il sistema deve essere cloud: non richiede né aggiornamenti né sincronizzazioni poiché, nel momento stesso in cui si utilizza, si inviano i dati al server esterno (cloud). Il sistema è utilizzabile 24h su 24</p> <p>Modalità di utilizzo online o offline.</p> <ul style="list-style-type: none"> • In modalità online: creazione, modifica, condivisione e visualizzazione di pagine, libri (web-book) e canvas. • In modalità offline: utilizzo dell'ebook creato; utilizzo dell'app per la creazione, modifica, salvataggio e condivisione di canvas.
Compatibilità	<p>Possibilità di integrazione di Canvas creati con un app apposita all'interno delle pagine. Tali canvas possono essere provvisti di audio integrato e includere contenuti esterni (immagini, canvas di libercloud, file da dropbox, pagine web, google docs); possono essere scambiati in modalità wireless all'interno dell'aula (connessione internet non necessaria).</p> <p>Il sistema deve essere compatibile con qualsiasi browser aggiornato: <i>Google Chrome, Internet Explorer, Edge, Mozilla Firefox, Apple Safari, Opera</i>, etc.</p>
Servizi	<ul style="list-style-type: none"> • La connettività deve essere sempre garantita e il sistema deve essere scalabile: possibilità di supportare migliaia di utenti contemporaneamente, più organizzazioni attive, senza rallentamenti. • Privacy e security: il sistema deve garantire che la privacy sia mantenuta per tutti gli utenti secondo le norme stabilite dallo stesso utente tramite il proprio profilo. Inoltre, deve prevenire l'accesso non autorizzato ai dati personali e il furto di informazioni private tramite l'uso dei più moderni standard web. • Il sistema deve fornire supporto agli utenti ed assistenza immediata. • Tutti i moduli della piattaforma deve essere cloud e integrati • Tutti i moduli della piattaforma devono essere dello stesso produttore che garantisce una integrazione nativa

MODULO INCLUSIV@MENTE	
PERSONAL COMPUTER PER DISABILI	QUANTITA' 1 (UNO)
CASE: Ultra Small Form Factor CPU: Intel Core i3-6100T 3.2 GHz o superiore RAM: 4GB DDR3L 1.600 MHz (espandibili fino a 16GB) HARD DISK: 500GB o superiore SATA III 5400rpm MASTERIZZATORE: DVD±RW 8x SATA SCHEMA GRAFICA: integrata con uscite HDMI/VGA/DisplayPort SCHEMA DI RETE: 1xGigabit (10/100/1000Base-T), 1x802.11/ac integrate PORTE: 6xUSB (di cui 4xUSB 3.0), Card Reader 4in1 SOFTWARE MANAGER SISTEMA OPERATIVO: Windows 10 Home 64bit GARANZIA: 3 ANNI ON SITE Next Business Day direttamente da casa madre TASTIERA E MOUSE OTTICO USB INCLUSI Software incluso: antivirus non free (tipo Norton Internet Security) per 12 mesi	
MONITOR PER PERSONAL COMPUTER DISABILI	QUANTITA' 1 (UNO)
SCHERMO: 23,6" 16:9 LUMINOSITA': 250 cd/m ² DOT PITCH: 0,27mm Contrasto standard: 1000:1 Contrasto dinamico: 50000000:1 Risoluzione: 1920x1080 60 HZ (FULL HD) AUDIO: Multimediale 2x1W CONNESSIONI: HDMI/VGA GARANZIA: 36 mesi ON SITE	
SCRIVANIA 140x80x72 PER PORTA COMPUTER DISABILI	QUANTITA' 1 (UNO)
Gambe a ponte portante realizzate mediante tubo di acciaio avente sezione mm.70x20 e mm. 3 di spessore verniciate a polveri epox. Colori RAL 9006 Argento e Bianco. Alle estremità inferiori sono inserite apposite scarpette in ABS con alloggiato in livellatore di altezza. Le gambe sono unite tra loro da due travi fisse realizzate da profilo aperto avente sezione rettangolare mm.40x25 e mm. 3 di spessore verniciate a polveri epox. Colore RAL 9006 fissate alla gamba tramite 8 viti 6MA. Le travi sono predisposte per l'applicazione di apposite canaline sia singole che doppie per il passaggio e deposito cavi, l'aggancio delle travi provenienti dagli elementi laterali dattilo a filo piano e l'applicazione di supporti CPU e schermi frontali. Piani realizzati con pannello di particelle legno sp. mm 25 nobilitato in melaminico classe E1 a bassa emissione di formaldeide secondo le norme EN, classe di reazione al fuoco 2 ⁺ , bordati e rifiniti perimetralmente con bordo ABS sp.mm 2 arrotondato. I piani sono fissati alla struttura in più punti tramite viti 6MA avvitare alle bussole in metallo inserite sotto il piano. Ai piani possono essere applicate, previa foratura, degli accessori (optionals) per il passaggio di cavi.	
TASTIERA E SISTEMA DI PUNTAMENTO PER DISABILI	QUANTITA' 1 (UNO)
Tastiera espansa con tasti doppi rispetto al normale, utile nei casi di difficoltà motorie per l'introduzione alla letto-scrittura. La particolarità della tastiera colorata consiste di avere dei tasti che identificano le consonanti di colore verde, le vocali con il rosa, i numeri in rosso, i tasti di controllo in blu ed il resto in giallo. Trackball pensata appositamente per i bambini di età prescolare. Permette di muovere il puntatore ruotando la sfera di grande diametro posta al centro della base dello strumento. Con questo strumento la mano non compie movimenti ampi sul piano	
SOFTWARE PER LA CREAZIONE DI MAPPE MULTIMEDIALI	QUANTITA' 1 (UNO)
Software per costruire Mappe Multimediali, cioè mappe concettuali, mappe mentali o schemi che contengono elementi multimediali che arricchiscono le opportunità di apprendimento e di compensazione della Dislessia. Il software permette di allenare facilmente tutte le strategie di apprendimento scientificamente ritenute più efficaci:	

l'organizzazione, la mediazione e l'associazione. In questo modo diviene non solo lo strumento di elezione nella fase di studio e memorizzazione, ma anche un ottimo strumento compensativo per la Dislessia e crea i presupposti per una valida elaborazione scritta.

L'utilizzo del software permette di sviluppare le capacità di analisi, di questioning, di problem solving e di categorizzazione, stimolando i processi di apprendimento e la motivazione dell'alunno.

Può essere utilizzato in classe come strumento per la costruzione cooperativa dei concetti, specie se utilizzato sulle LIM Touch-screen rendendo attivi gli studenti durante le lezioni e favorendo il recupero delle informazioni pregresse e la motivazione. Può anche essere utilizzato per presentare argomenti, sotto forma di presentazioni interattive e multimediali.

Permette la personalizzazione sia del percorso di studio, adattandosi agli stili di apprendimento, che del materiale compensativo.

POLTRONCINA PER POSTAZIONE DISABILI

QUANTITA' 1 (UNO)

Poltroncina girevole con ruote e braccioli, schienale medio, elevazione gas, contatto permanente, schienale in PVC Nero. Tessuto ignifugo e certificazione UNI EN 1335-C