

Ambienti di apprendimento innovativi
Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD) – Azione #7

Progetto "Monitor interattivi" per primo e secondo ciclo

La finalità del progetto consiste nella realizzazione di un "ambiente di apprendimento innovativo" dotato di attrezzature tecnologicamente avanzate utilizzabile:

- per la creazione, personalizzazione, consultazione e condivisione di "risorse digitali", "educative aperte" e/o informazioni in cloud destinate ad arricchire la didattica rafforzando l'apprendimento e l'interazione studenti-docenti-contenuti-risorse
- come spazio destinato alla formazione e/o presentazione

L'obiettivo del progetto è quello di dotare n. 5 classi di monitor interattivi e software collaborativo in cloud al fine di promuovere una "nuova didattica" per un'insegnamento delle varie discipline scolastiche più attivo e collaborativo.

ATTREZZATURE

Descrizione apparecchiature	Q.tà	Importo unitario iva inclusa	Importo totale iva inclusa
MONITOR TOUCH SCREEN 4K 65" INFRARED CON BYOD Diagonale 65" con risoluzione nativa Ultra HD 4K (3840x2160). Contrasto 1.400:1. Luminosità 400 cd/mq. Audio integrato. Pannello di 75.000 ore certificate dal produttore. Tecnologia ad infrarossi in grado di riconoscere 40 punti di tocco (dito o penna) contemporaneamente. PLAYER ANDROID integrato (non sono ammessi moduli esterni aggiuntivi) per navigare sul web e utilizzare qualsiasi App, PC opzionale. Connessioni: 2 x HDMI (1 frontale); 1 x VGA; 1 x RJ45 LAN, 2 x USB (1 frontale) ; 1 x audio; 1 x AV; 1x microfono; Ingresso YPBPR; 1x slot OPS; 1 x RS232 di controllo. Sensore di luce ambientale integrato, che regoli automaticamente il livello della luminosità in funzione del grado di illuminazione dell'ambiente. Il software autore in dotazione deve essere in lingua italiana, dello stesso produttore del monitor, compatibile con i sistemi operativi più diffusi e liberamente installabile su qualsiasi computer anche dove il monitor non è presente. Deve contenere oltre 10.000 risorse didattiche modificabili dal docente per l'insegnamento di varie discipline scolastiche (matematica, chimica, fisica, informatica, storia, geografia, ottica, elettrotecnica, musica, educazione fisica, architettura, linguaggio dei gesti, ecc.). Deve permettere il collegamento a videocamera, webcam, document camera o altri dispositivi digitali per l'acquisizione in real-time di immagini, video e suoni da utilizzare per la creazione delle lezioni. Deve includere un convertitore video da avi a swf, wmv, flv e da swf a exe. Deve permettere l'insegnamento a distanza in modalità videoconferenza via Internet, LAN e/o Wireless: il docente può inviare in streaming le lezioni in tempo reale per consentire agli assenti di non perdere la lezione e partecipare attivamente alle sessioni collaborative. Riconoscimento della scrittura manuale e conversione in testo modificabile. Riconoscimento automatico forme geometriche. Editor Formule per scrittura ed inserimento di simboli matematici.	5	€ 2.497,50	€ 12.487,50

<p>Funzione text-to-speech (sintesi vocale) in lingua italiana ed inglese (e qualsiasi lingua installata sul sistema operativo) per la conversione del testo scritto in parlato e l'utilizzo anche da parte degli alunni dislessici. Portale web-community realizzato dallo stesso produttore della LIM e risorse didattiche consultabili on-line suddivise per discipline accessibile previa registrazione gratuita sul sito web del produttore.</p> <p>Supporto formato .IWB per l'interscambio di lezioni tra LIM di diverse marche.</p> <p>Funzione hot-spot integrata. In dotazione: software di annotazione (per Android), software di semplice utilizzo grazie al riconoscimento dei movimenti naturali delle mani (gesture) per il controllo e la gestione dei contenuti multimediali e dei file di presentazione (browser, form, gestione quiz e visualizzatore foto, video, audio, .pdf, .doc, .xls, .ppt), software per la gestione dei dispositivi nell'aula, software per applicazioni di Digital Signage e software autore.</p> <p>Comprensivo di staffa per il montaggio a parete e installazione</p>			
<p>PC SLOT OPS INTEGRATO PER MONITOR TOUCH</p> <p>Intel Core I5, RAM 4 GB, SSD 128 GB, microsoft windows 10 professional</p>	5	€ 1.052,00	€ 5.260,00
<p>PIATTAFORMA DI E-LEARNING - 1 YR</p> <p>Software in cloud con licenza annuale che consente all'insegnante di condividere e gestire in cloud i contenuti multimediali delle lezioni svolte in classe e/o appena preparate, archiviandole in cartelle specifiche accessibili dagli studenti. Consente l'invio a molteplici dispositivi di domande, anche a risposta aperta, di compiti a casa e di test strutturati. Mantiene i record di lezioni, compiti, verifiche e altre attività didattiche svolte in classe. Prevede una Community dove si possono condividere lezioni e altri contenuti oltre a una Homepage dove ogni insegnante può pubblicare messaggi e renderli visibili agli studenti di una certa classe. Forum, blog, chat istantanea e messaggistica a disposizione per docenti e studenti. Funzione "Progressi" del corso per valutare l'andamento dello studente.</p>	1	€ 1.509,50	€ 1.509,50
TOTALE COMPLESSIVO			€ 19.257,00