

## L'aula del futuro, Morbach, Renania-Palatinato, Germania.

Gli studi PISA svolti negli anni passati hanno dimostrato che l'istruzione in Germania presenta grandi lacune rispetto ad altri Paesi. Per colmare tali lacune si stanno prendendo in considerazione nuovi strumenti didattici, ad esempio le lavagne interattive, che hanno già riscontrato successo in altri paesi, quali Gran Bretagna, Danimarca e Paesi Bassi. È stato infatti osservato che l'integrazione di diversi contenuti e metodi può aumentare notevolmente la qualità didattica. In Germania, il Land Renania-Palatinato è il primo a sperimentare l'impiego delle lavagne interattive. Grazie all'iniziativa „La competenza multimediale fa scuola“ (Medienkompetenz macht Schule), SANYO e Conen hanno stretto una collaborazione che finora ha permesso di integrare oltre 1.000 lavagne interattive nel normale svolgimento delle lezioni. Oggi le lavagne interattive sono già utilizzate nel 5%\* delle scuole tedesche, ma sono sempre più numerosi gli istituti che decidono di abbandonare i metodi tradizionali.

### L'obiettivo.

In una società proiettata verso il futuro le informazioni, la conoscenza e l'istruzione sono fattori sempre più importanti. Poiché garantire un livello di istruzione elevato è compito del governo federale tedesco e dei singoli Land, il governo della Renania-Palatinato ha deciso di sviluppare il programma in 10 punti „La competenza multimediale fa scuola“. Al centro dell'iniziativa vi è l'esigenza di migliorare la qualità dell'insegnamento attraverso nuovi contenuti e metodi didattici multimediali. Nel 2009 nell'ambito di questo programma sono state selezionate 280 scuole, nelle quali sono stati introdotti strumenti tecnologici innovativi. L'e-learning, la ricerca di informazioni e l'apprendimento generale in Internet assumeranno in futuro un ruolo sempre più importante in tutti i settori. La scuola media unificata di Morbach era alla ricerca di un sistema che consentisse di gestire in modo interattivo e tramite software una lavagna regolabile in altezza e riprodurre i contenuti del software di apprendimento, di Internet, di una lavagna luminosa elettronica



### PROGETTO:

Lezioni interattive nell'ambito del progetto regionale „La competenza multimediale fa scuola“

Cliente .....	Centro multimediale della Renania-Palatinato
Partner di progetto .....	Conen Produkte GmbH & Co. KG
Monitor LCD .....	PLC-XL50A
Descrizione .....	Installazione di lavagne interattive collegate a proiettori SANYO per una nuova ed efficace organizzazione delle lezioni nella scuola media unificata (IGS) di Morbach, Renania-Palatinato, Germania

collegata e di sequenze video tramite un proiettore. Una proiezione dovrebbe essere strutturata in modo che il relatore non generi alcun tipo di ombra attraversando il fascio luminoso e che il contenuto sia ben leggibile da qualsiasi punto. Per raggiungere un elevato risultato di apprendimento il sistema deve essere intuitivo e di facile utilizzo sia per il relatore sia per gli studenti.

### La soluzione.

La soluzione ottimale è nata dalla stretta collaborazione tra SANYO e Conen, azienda produttrice di arredi scolastici. Il nuovo sistema di apprendimento si basa su una lavagna interattiva studiata appositamente per soddisfare le esigenze della scuola. L'immagine da 78 pollici viene generata dal videoproiettore ultra-grandangolare PLC-XL50A che consente di rappresentare i contenuti didattici memorizzati nel computer. I comandi vengono inviati tramite una penna wireless senza batteria. In base alle necessità, è possibile

scegliere sistemi di lavagne fisse o mobili. Il proiettore PLC-XL50A è particolarmente adatto all'integrazione in questo sistema, offre infatti la minore distanza di proiezione disponibile sul mercato assicurando che il relatore non venga abbagliato dal fascio luminoso e non possa generare ombre sulla lavagna. Grazie a una luminosità di 2000 ANSI Lumen, l'immagine è ricca di contrasto, ben leggibile anche dal fondo dell'aula e in condizioni di illuminazione intensa. Con una rumorosità di 29 dB in modalità Risparmio, il proiettore è estremamente silenzioso e non arreca disturbo né ai docenti né agli studenti. Inoltre questo apparecchio offre la massima libertà di installazione: posizionato sopra la lavagna è fuori dalla portata degli studenti e non può essere urtato involontariamente dal relatore. Privo di qualsiasi componente mobile, il proiettore PLC-XL50A è perfetto per l'utilizzo negli istituti didattici.

L'aula del futuro, Morbach, Renania-Palatinato, Germania.

«Garantendo proiezioni prive di ombre, il videoproiettore ultra-grandangolare PLC-XL50A ha soddisfatto pienamente i requisiti degli istituti scolastici e del centro multimediale della Renania-Palatinato. Solo questo proiettore consente agli insegnanti di utilizzare la lavagna interattiva senza inconvenienti. L'elevata qualità del proiettore e l'eccellente servizio di assistenza di SANYO sono ideali per le intense attività scolastiche giornaliere e assicurano i migliori risultati ai docenti che utilizzano le tecnologie moderne.»

Stefan Heymann, responsabile del progetto, Conen Produkte GmbH & Co. KG.

## LA SOLUZIONE: PLC-XL50A

Caratteristiche del proiettore:

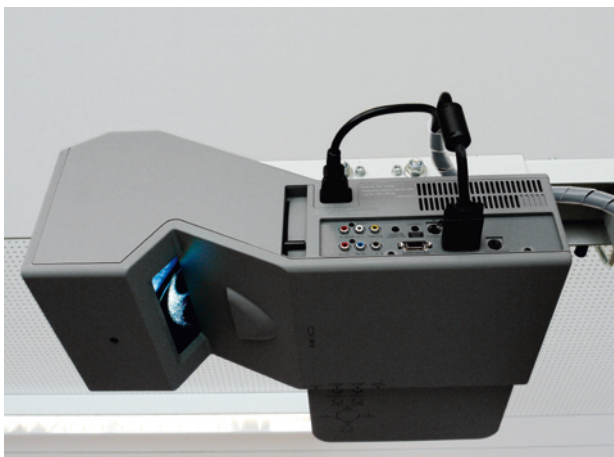
- luminosità d'immagine: 2.000 ANSI Lumen
- diagonale d'immagine: 80 pollici alla distanza di 8,1 cm
- risoluzione: 1.024 x 768 pixel (XGA)
- rumorosità della ventola: 29 dB (modalità Risparmio)
- rapporto di contrasto: 700:1
- numerosi collegamenti, tra i quali D-Sub15, 3 RCA e Mini DIN 4
- massima versatilità: proiezione in posizione verticale e orizzontale
- accensione e spegnimento senza attesa
- 3 anni di garanzia, servizio di sostituzione in 24 ore (I/CH/D/F), un anno di garanzia sulle lampade (max 1000 ore)

## In sintesi, un apprendimento più efficiente.

Considerati i numerosi vantaggi, gli insegnanti della scuola media unificata di Morbach hanno deciso di optare per questo innovativo sistema. In pochi mesi le nuove lavagne, ben leggibili, prive di ombre e affidabili, hanno fatto registrare i primi risultati positivi in termini di attenzione e apprendimento degli studenti. L'impiego di contenuti didattici interattivi assicura una partecipazione più attiva alla lezione. L'uso integrato di Internet come fonte di informazione porta ad ampliare la materia trattata, fino a toccare gli eventi attuali. Docenti e studenti apprezzano molto il nuovo sistema di apprendimento e affrontano le lezioni con entusiasmo. Grazie al successo riscosso da questa iniziativa, il centro multimediale del Land ha quindi deciso di diffondere ulteriormente in Renania-Palatinato l'utilizzo delle lavagne interattive con il proiettore PLC-XL50A.

## I VANTAGGI:

- distanza di proiezione estremamente ridotta per impedire che il relatore venga abbagliato dal fascio luminoso;
- vicinanza allo schermo, impedisce la formazione di ombre sul piano di proiezione, assicurando una buona leggibilità dei contenuti;
- integrazione di contenuti da diverse sorgenti (video e PC) per l'utilizzo di diversi materiali didattici;
- montaggio interno di tutti i componenti ottici del proiettore per assicurare la protezione contro la polvere e garantire elevata qualità e lunga durata;
- elevata resistenza e assenza di componenti mobili: quasi totale insensibilità ai disturbi, ridotta percentuale di guasti e bassi costi di manutenzione ne fanno un apparecchio particolarmente adatto per gli istituti scolastici.



SANYO Sales & Marketing Europe GmbH  
Stahlgruberring 4  
81829 Monaco di Baviera  
Germania  
www.sanyo-europa.it

Idee brillanti.