

REQUISITI DELLE MODERNE SALE RIUNIONI E AULE DI FORMAZIONE

Alla luce dell'avanzamento della digitalizzazione, negli ultimi anni i requisiti delle sale riunioni e delle aule di formazione sono cambiati radicalmente. Le forze trainanti di questa trasformazione sono l'uso sempre più frequente di notebook, tablet e smartphone e la progressiva diffusione del telelavoro. Ulteriori fattori sono la fusione tra tecnologie audio/video e IT (accesso a server, inclusione di videoconferenze e conferenze telefoniche), così come l'utilizzo di sistemi integrati di automazione degli edifici. Tutti questi sviluppi esercitano un forte impatto sulle aspettative degli utenti nei confronti delle moderne sale riunioni e aule di formazione. Queste aspettative verranno spiegate di seguito.

Disponibilità dei locali

In alcuni contesti la disponibilità o prenotazione di sale riunioni e aule di formazione rappresenta una vera e propria sfida. Indipendentemente dal tipo di prenotazione, digitale attraverso appositi sistemi online oppure tradizionale, se i tempi prenotati non vengono rispettati, gli eventuali guasti non segnalati o i locali non riordinati, ciò ha ripercussioni sull'ulteriore utilizzo dei locali. In questo caso possono essere d'aiuto i moderni sistemi di prenotazione, che offrono opportune funzioni ausiliarie come la possibilità di invitare gli utenti a segnalare eventuali irregolarità.

Infrastruttura

Oggi le sale riunioni e aule di formazione devono essere dotate di reti liberamente accessibili (connessioni a reti Wi-Fi e fisse), che consentano di accedere ai dati interni ed esterni. Inoltre

deve essere presente un numero sufficiente di prese da 230 V, eventualmente con adattatori per connettori internazionali. I collegamenti elettrici dovrebbero essere sistemati in modo da essere facilmente accessibili.

Per la presentazione di contenuti provenienti da diverse fonti è utile la presenza di proiettori e display. I vantaggi e gli svantaggi delle relative soluzioni vengono illustrate nel capitolo "Proiettore o display?". ▶



Oggi le sale riunioni e aule di formazione devono essere dotate di reti liberamente accessibili (connessioni a reti Wi-Fi e fisse). Epson



Criteria importanti nella scelta tra display e proiettore sono le dimensioni della superficie proiettata così come la distanza sino all'osservatore più distante. Epson

Oltre all'infrastruttura di base appena citata è assolutamente necessaria anche la presenza di adattatori per i vari cavi che trasmettono i segnali audio e video. Infatti, anche se al giorno d'oggi vengono utilizzate per lo più interfacce standard, può capitare ad esempio che non sia possibile collegare un notebook a un proiettore o a un display, oppure che il formato delle immagini non possa essere riprodotto correttamente. Inoltre occorre considerare anche gli impianti tecnici dell'edificio, come illuminazione, tapparelle e ventilazione. In uno scenario ideale questa tecnologia è integrata nei comandi disponibili nella sala riunioni, in modo che la ventilazione possa essere adattata automaticamente al numero di persone che si trovano nel locale, oppure che le tapparelle si chiudano automaticamente durante una presentazione quando dalle finestre penetra troppa luce.

Attrezzatura

Oltre che con i dispositivi di output come proiettore e display citati sopra, le sale riunioni e aule



I moderni proiettori utilizzano lampadine che possono durare sino a 10 000 ore. Epson

di formazione possono essere equipaggiate con altri dispositivi complementari come ad esempio una lavagna magnetica e un flip chart a fogli mobili. Quest'ultimo viene tuttavia spesso sostituito da proiettori interattivi o display tattili.

Per garantire la massima facilità d'uso è consigliabile la presenza di un sistema di comando centralizzato per tutti i dispositivi e per gli impianti tecnici dell'edificio. A tal fine sono disponibili sul mercato vari sistemi affermati che si possono controllare comodamente attraverso un tablet. In uno scenario ideale, questi sistemi supportano interfacce e protocolli supplementari (come ad es. KNX), per poter comunicare con tutti i sistemi di comando e i componenti.

Per garantire che il tablet impiegato sia sempre disponibile, il mercato offre docking station da tavolo o da parete, che impediscono meccanicamente o elettronicamente una rimozione non autorizzata del tablet.

Una vera e propria sfida è anche rappresentata dalla messa in funzione del sistema da parte dei singoli utenti. Non di rado manca, ad esempio, il giusto adattatore per collegare una sorgente (come un notebook) al proiettore. Per risolvere questo problema si consiglia l'uso di un convertitore di presentazioni. Alcuni dei dispositivi presenti sul mercato offrono, tra le altre cose, diverse porte come HDMI, VGA e DisplayPort. Inoltre sono in grado di adattare automaticamente il formato delle immagini del dispositivo sorgente a quello del proiettore o display, liberando l'utente da ogni preoccupazione a riguardo. ►

Seiten zählen: Polyhedrone mit kongruierenden Flächen

<p>Tetraeder</p>  <p>1. Ein Tetraeder hat ____ Seiten.</p> <p><small>Tipp: Diese Form ist keine Pyramide. Sie besteht aus gleichseitigen Dreiecken.</small></p>	<p>Dodekaeder</p>  <p>2. Ein Dodekaeder hat ____ Seiten.</p> <p><small>Tipp: Diese Form besteht aus gleichseitigen Pentagonalen.</small></p>	<p>Oktaeder</p>  <p>3. Ein Oktaeder hat ____ Seiten.</p> <p><small>Tipp: Der lateinische Name dieser Form gibt die Anzahl der Seite an.</small></p>	<p>Ikosaeder</p>  <p>4. Ein Ikosaeder hat ____ Seiten.</p> <p><small>Tipp: Diese Form besteht aus gleichseitigen Dreiecken.</small></p>
--	---	---	--

 Überprüfen Sie Ihre Antworten auf Seite 204 im Buch.

Proiettore o display?

L'offerta di display professionali di grandi dimensioni aumenta costantemente, portando a una crescita di questa quota di mercato. Da numerose

ricerche emerge tuttavia che i proiettori dati si mantengono costantemente in testa alla classifica e conquistano ulteriori quote di mercato.

Criteri importanti nella scelta tra display e proiettore sono le dimensioni della superficie proiettata così come la distanza sino all'osservatore più distante. Se ad esempio la scelta cade su uno schermo piatto da 60 pollici, occorre tenere presente che la diagonale dello schermo è di 1,52 m. Con uno schermo da 70 pollici la diagonale arriva a 1,78 m. Con un normale proiettore a ottica ultra-corta con interattività integrata, invece, si ottiene una diagonale di 100 pollici, cioè 2,54 m.

La visualizzazione molto più grande dei contenuti si fa notare già da una distanza di 3 m. A causa della superficie di proiezione molto più grandi, la leggibilità e il comfort offerti da un proiettore sono molto più alti rispetto a quelli offerti da un display. Altrettanto importante è anche la risoluzione con la quale vengono visualizzati i contenuti.

Un altro aspetto che deve essere tenuto in considerazione quando si parla di uno schermo piatto è il peso. Più è grande il display e più funzioni sono integrate al suo interno (ad es. funzioni touch), più sarà pesante. Questo aspetto può anche limitare le possibilità di montaggio. ▶

Schermo piatto da 60 pollici

Seiten zählen: Polyhedrone mit kongruierenden Flächen

<p>Tetraeder</p>  <p>1. Ein Tetraeder hat ____ Seiten.</p> <p><small>Tipp: Diese Form ist keine Pyramide. Sie besteht aus gleichseitigen Dreiecken.</small></p>	<p>Dodekaeder</p>  <p>2. Ein Dodekaeder hat ____ Seiten.</p> <p><small>Tipp: Diese Form besteht aus gleichseitigen Pentagonalen.</small></p>	<p>Oktaeder</p>  <p>3. Ein Oktaeder hat ____ Seiten.</p> <p><small>Tipp: Der lateinische Name dieser Form gibt die Anzahl der Seite an.</small></p>	<p>Ikosaeder</p>  <p>4. Ein Ikosaeder hat ____ Seiten.</p> <p><small>Tipp: Diese Form besteht aus gleichseitigen Dreiecken.</small></p>
--	---	--	--

 Überprüfen Sie Ihre Antworten auf Seite 204 im Buch.

 <p>1. Ein Tetraeder hat ____ Seiten.</p> <p><small>Tipp: Diese Form ist keine Pyramide. Sie besteht aus gleichseitigen Dreiecken.</small></p>	 <p>2. Ein Dodekaeder hat ____ Seiten.</p> <p><small>Tipp: Diese Form besteht aus gleichseitigen Pentagonalen.</small></p>	 <p>3. Ein Oktaeder hat ____ Seiten.</p> <p><small>Tipp: Der lateinische Name dieser Form gibt die Anzahl der Seite an.</small></p>	 <p>4. Ein Ikosaeder hat ____ Seiten.</p> <p><small>Tipp: Diese Form besteht aus gleichseitigen Dreiecken.</small></p>
---	---	--	---

 Überprüfen Sie Ihre Antworten auf Seite 204 im Buch.

Schermo piatto da 70 pollici

Inoltre occorre considerare anche i costi di acquisto. Gli schermi piatti a colori sono infatti notevolmente più cari rispetto a un qualsiasi proiettore moderno ad alte prestazioni. I proiettori sono inoltre più facili da curare. I proiettori di ultima generazione utilizzano lampadine che possono durare sino a 10 000 ore. Quando deve essere sostituita la lampadina, il costo si limita a 100 franchi circa.

Un ulteriore criterio per la valutazione della tecnologia più indicata è la necessità o meno di una soluzione interattiva. I più noti produttori di proiettori offrono già nell'assortimento standard proiettori dati con estese funzionalità interattive. Ad esempio il proiettore può essere usato come una lavagna magnetica. Tutte le osservazioni o gli appunti che vengono aggiunti durante il lavoro

possono essere archiviati e rimangono così accessibili anche in un secondo momento.

Uso e manutenzione

Una delle principali richieste degli utenti riguarda un uso facile e intuitivo di tutti i componenti elettronici ed elettrici presenti nella sala riunioni o aula di formazione (ad es. proiettore, display, lettore di DVD, luci, tende, ecc.). Tuttavia molte installazioni sono molto distanti dalla funzionalità "plug and play". Da questo punto di vista si consiglia l'uso di un sistema di comando centralizzato di semplice utilizzo. Tra i criteri da valutare durante la scelta rientra la compatibilità con diversi protocolli come RS232, RS485, IP e KNX. Ciò permette di includere tutti i dispositivi desiderati.



I principali produttori di proiettori offrono già nell'assortimento standard proiettori dati con estese funzionalità interattive. Epson