

Soluzioni formative

 **CRESTRON**[®]





La piattaforma Crestron.....	1
Semplice configurazione del sistema.....	2
Crestron Fusion®.....	4
Fuoriuscita dalle aule.....	6
Lezione.....	8
Apprendimento a distanza.....	10
Aule estese.....	12
Spazi multifunzionali.....	14
Apprendimento attivo.....	16
Sala conferenza.....	18
Caso di studio: università di Stoccarda.....	20
Caso di studio: DCU.....	22

Introduzione

Gli ambienti di apprendimento dinamici consentono agli insegnanti e agli studenti di rimanere concentrati sull'apprendimento.

I metodi di insegnamento formativo si sono evoluti passando dalla tradizionale lezione in aula alla collaborazione attiva nella stessa aula, inducendo gli istituti, gli educatori e gli amministratori a passare dalle lavagne e dai proiettori agli spazi di apprendimento completamente interattivi.

Questo nuovo metodo di apprendimento si afferma in uno spazio di apprendimento interattivo e dinamico, uno spazio in grado di incoraggiare la creatività e l'interazione, consentendo al contempo lo sviluppo delle capacità di comprensione, pensiero e risoluzione dei problemi.

Crestron è al centro della standardizzazione e della trasformazione delle aule in tutto il mondo, che riguardano interi edifici e campus.

La nostra ampia offerta di soluzioni formative consente alle scuole di:

- Connettere facilmente studenti e professori in modo che possano condividere contenuti e idee, sia in classe che tramite l'apprendimento a distanza
- Configurare gli spazi di apprendimento in pochi minuti e distribuirli facilmente all'interno dell'edificio o dell'intero campus
- Monitorare e gestire l'integrità e l'utilizzo della tecnologia a livello centrale in modo da ottimizzare il tempo di attività
- Raccogliere i dati sull'utilizzo delle aule e dei dispositivi storici in tempo reale in modo da identificare le tendenze che determinano le decisioni strategiche relative alla gestione
- Distribuire spazi di apprendimento flessibili che consentano ai docenti di utilizzare la tecnologia per insegnare da qualunque punto dell'aula



La piattaforma Crestron

Soluzione end-to-end che consente alla tecnologia di funzionare lavori tu, in modo che tutto funzioni perfettamente e che i tuoi campus operino a un alto livello ottimale.

La tecnologia Crestron è semplice da distribuire, gestire e utilizzare, in quanto offre funzionalità che comprendono:

- Lo streaming e la distribuzione dei contenuti all'interno degli spazi e del campus
- L'acquisizione delle lezioni per l'apprendimento a distanza
- Comunicazioni unificate e collaborazione
- Gestione e controllo degli edifici



.AV Framework™

La tecnologia incorporata offre un semplice metodo per configurare velocemente le soluzioni di controllo audio/video. Dalle funzionalità plug-and-play all'aggiunta di dispositivi Crestron e di terze parti compatibili per poter disporre di ulteriori funzionalità intuitive, .AV Framework garantisce scalabilità e uniformità tra gli utenti.



Crestron Studio®

Al fine di consentire una maggiore flessibilità e per non limitarsi alle funzionalità di base, Crestron Studio semplifica la configurazione dei sistemi e la creazione di splendide interfacce utente grafiche intuitive, senza dover scrivere una sola riga di codice.



Crestron DigitalMedia™

Piattaforma hardware scalabile, affidabile e sicura su cui si basa l'esperienza Crestron. DigitalMedia fornisce audio/video wireless, 2K, 4K, di streaming e di rete di altissima qualità e può essere monitorato e gestito in rete.



*Sistema di controllo Serie-3

Possibilità di unificare le diverse tecnologie all'interno degli spazi affinché operino come un singolo sistema intelligente, da una singola sala a interi edifici. Controllo degli spazi nella sala o attraverso Internet.



Crestron Fusion

Il software di monitoraggio e gestione Crestron Fusion aggiunge alla piattaforma tecnologica dei campus un livello di intelligenza estremamente prezioso attraverso quattro strumenti potenti: la programmazione in rete delle sale, l'help desk remoto, il monitoraggio globale dei dispositivi, la raccolta dei dati e la reportistica.



Semplice configurazione del sistema

Implementazione di potenti sistemi per presentazioni senza dover eseguire interventi di programmazione

Utilizzo immediato

Grazie alla tecnologia Crestron .AV Framework incorporata, è possibile avvalersi fin da subito delle seguenti funzionalità:

- Connettività plug&play con cavi di interfaccia Crestron Connect It™
- Commutazione automatica
- Spegnimento automatico on/off del display



Configurazione e distribuzione tramite il Web

Lo strumento di impostazione e gestione di .AV Framework consente di eseguire facilmente le seguenti operazioni:

- Selezionare le sorgenti e i display
- Aggiungere i componenti Crestron:
 - touchpanel
 - pannelli a pulsanti configurabili
 - sensori di presenza
- Effettuare l'integrazione con il software di gestione Crestron Fusion

Non è richiesta alcuna programmazione o non è necessario un laptop. È già tutto pronto.

Distribuzione in più sale

Niente di più semplice. Basta salvare la configurazione su un file XML standard. Attraverso la rete, tale file potrà essere trasmesso a centinaia o persino migliaia di sale contemporaneamente.

Esperienza d'uso consistente in tutti gli ambienti

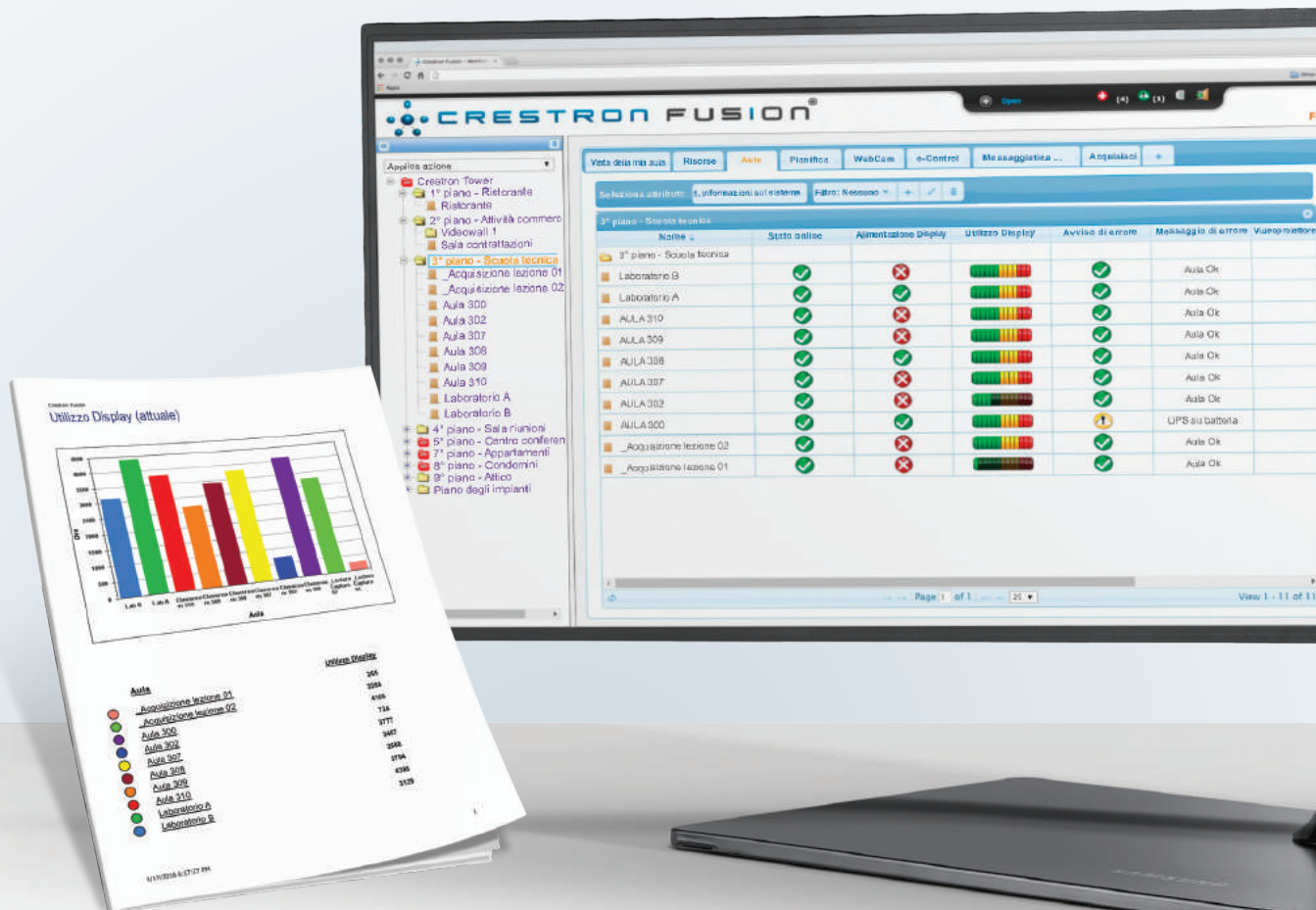
.AV Framework genera automaticamente un'interfaccia utente grafica intuitiva e coerente: ogni sala funzionerà in base agli stessi principi e tutti gli utenti potranno avvalersene con la massima comodità.

Crestron Fusion

Gli studenti, i professori e il personale della scuola devono essere in grado di concentrarsi completamente sull'apprendimento, non su come far sì che la tecnologia funzioni. Crestron Fusion fornisce gli strumenti e i dati necessari per realizzare ciò. Con Crestron Fusion è possibile gestire e risolvere i problemi audio/video in ogni aula dell'edificio, nel campus e in tutto il sistema; il tutto da una singola interfaccia basata sul Web.

Prima dell'inizio della lezione

- Vengono create aule intelligenti "pronte per l'apprendimento". Gli studenti e i docenti visualizzano un messaggio di benvenuto sul display dell'aula, in modo da sapere di essere nel posto giusto al momento giusto. Basta accedere alla sala per presentare e condividere contenuti istantaneamente: nessuna confusione, nessun ritardo
- Viene monitorato ogni dispositivo audio/video connesso a Crestron Fusion. Il personale di supporto locale verrà avvertito circa i possibili problemi in modo che possano risolverli prima dell'inizio della lezione, riducendo al minimo le interruzioni e ottimizzando il tempo di apprendimento
- Le lezioni possono essere registrate ed è possibile inviare automaticamente il video a un server affinché venga elaborato, consentendo una rapida analisi, modifica, archiviazione e accesso ai contenuti per lo streaming



Report ROI di esempio di Crestron Fusion

Durante la lezione

- Il collegamento diretto tra il touchpanel dell'aula e il personale di supporto consente ai professori di avvertirlo subito dei problemi al tocco di un pulsante
- È possibile diagnosticare i problemi in remoto tramite la webcam, assumere il controllo della tecnologia della sala per risolvere gli errori degli utenti, azzerare i comandi, attivare la videoconferenza o modificare le impostazioni dei dispositivi, il tutto senza inviare fisicamente personale nella sala
- Nel caso in cui sorga un problema al di fuori dell'aula, viene inviato istantaneamente un messaggio di emergenza a un display, un touchpanel o un pannello di prenotazione in modo da fornire le informazioni critiche agli studenti e ai docenti

Dopo la fine della lezione

- Viene eseguito il reset dell'aula per la lezione successiva, consentendo al docente di iniziare sempre dal principio senza decifrare lo stato dell'aula dalla lezione precedente
- I team saranno in grado di capire come vengono utilizzati gli spazi e la tecnologia. I report standard forniti da Crestron Fusion includono: Utilizzo del sistema, Utilizzo dei display, Utilizzo dei dispositivi, Presenza, Inventario delle aule e Inventario delle risorse
- È possibile ottenere le informazioni necessarie per assegnare al meglio i budget IT. Crestron Fusion è in grado di raccogliere i dati sull'utilizzo dal calendario di sistema dal sistema di gestione dell'edificio, dai sistemi AV, dai sistemi di videoconferenza e altro ancora



Crestron Fusion®



Fuoriuscita dalle aule



Semplice connessione e condivisione tra i gruppi

Gli istituti di formazione superiore sono sempre più inclini a investire in spazi più piccoli e ad adattare gli ambienti più estesi in modo da potervi efficacemente ospitare riunioni con un numero ridotto di partecipanti. I sistemi DM® offrono tutto il necessario per collegare istantaneamente laptop e tablet nelle aule o in caso di incontri rapidi e ad hoc.

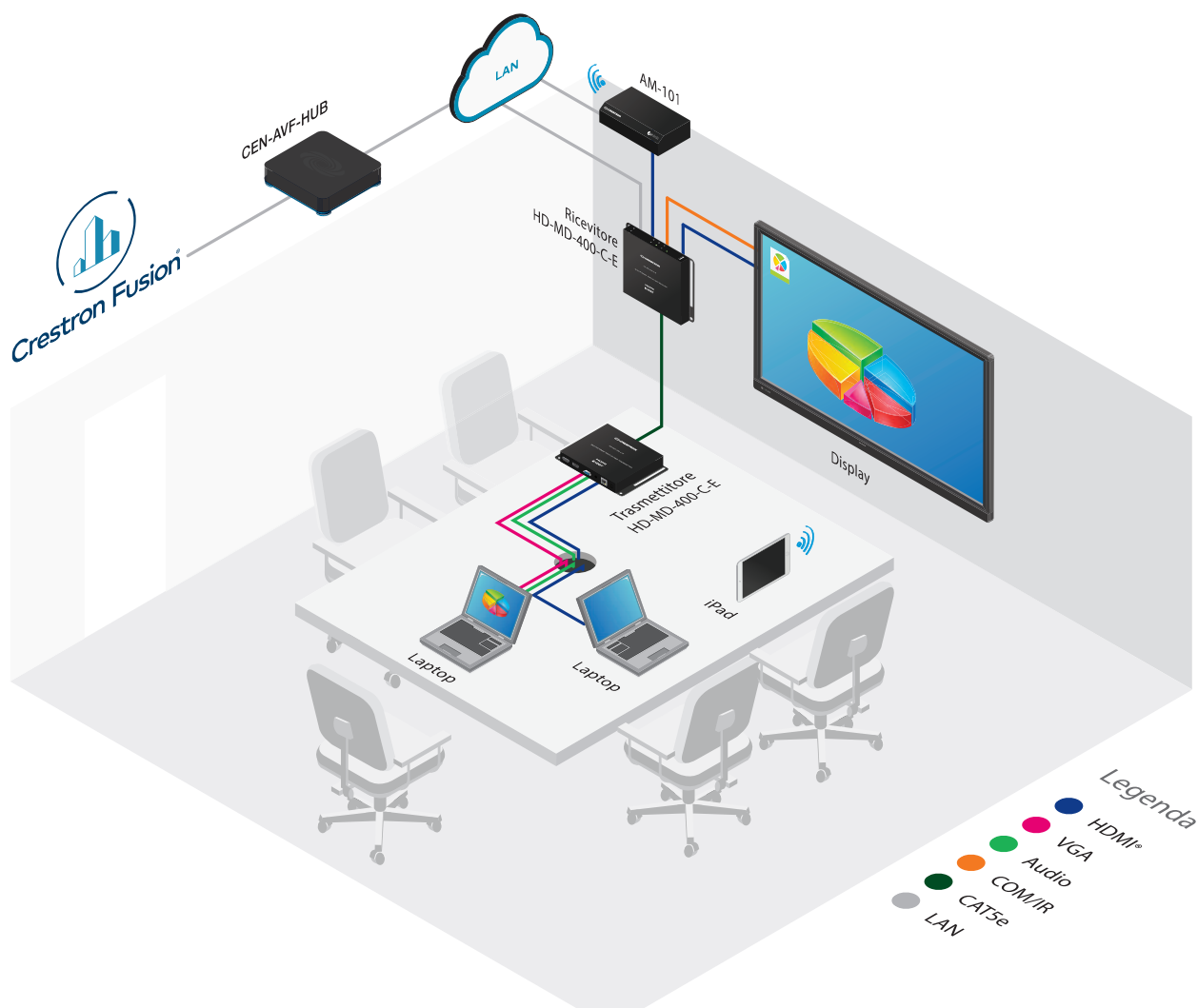
Ambienti come...

Lounge, aule per lezioni e formazione

Le lounge e i punti di incontro degli studenti possono trasformarsi in luoghi adatti a incontri rapidi, fornendo a gruppi di 2-6 studenti l'occasione di collaborare a progetti e presentazioni e di condividere idee. Questi tipi di ambienti supportano semplici connessioni cablate e/o wireless tra display per laptop o dispositivi mobili.

Vantaggi

- Soluzione BYOD economicamente conveniente
- Nessuna programmazione richiesta
- Commutazione automatica nativa
- Distribuzione in rete
- Monitoraggio e gestione delle sale e dei dispositivi a livello centrale tramite Crestron Fusion



Prodotti principali

Commutatore automatico ed extender HD scaling	HD-MD-400-C-E
Gateway di presentazione wireless AirMedia®	AM-101

Opzioni

Commutatori	HD-MD4X1-4K-E, HD-MD-300-C-E, HD-WP-4K-401-C
Controllo/connettività	TT-110, MPC-M10, TPCS-4SMD, TSCW-730
Distribuzione	DGE-100, DM-DGE-200-C, DM-RMC-100-STR, DM-TXRX-100-STR
Ambiente	GLS-ODT-CN
Gestione di rete	CEN-AVF-HUB, Crestron Fusion



Lezione



Insegnamento, presentazione e condivisione di idee

Crestron dispone di tutte le risorse necessarie per insegnare, condividere e proporre idee avvalendosi delle molteplici sorgenti all'interno delle varie sale, dagli spazi affollati e dalle aule alle sale presentazioni e agli auditorium.

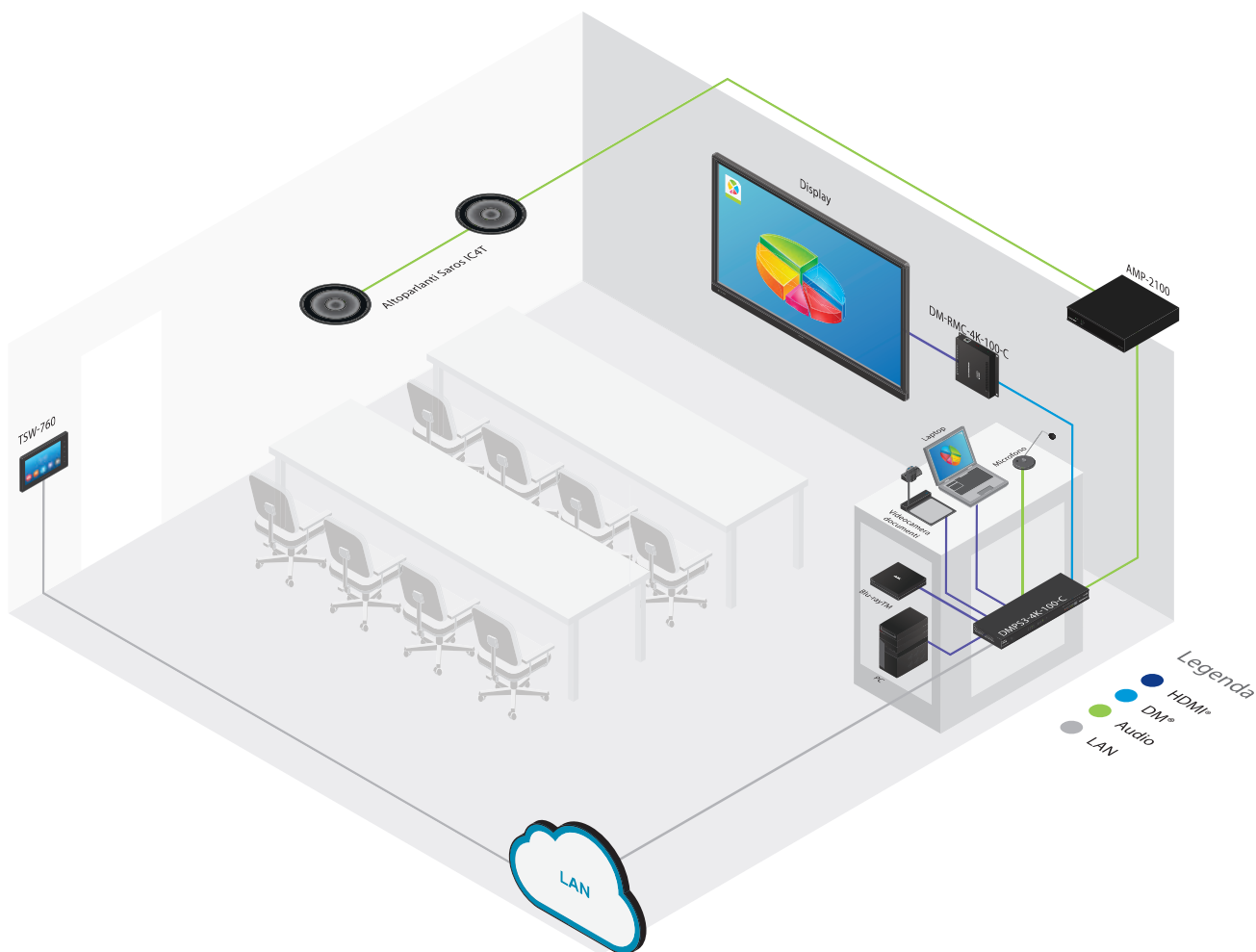
Ambienti come...

Auditorium, aule per la formazione, sale presentazioni e per collaborazioni

Sarà possibile insegnare, condividere, collaborare e presentare idee avvalendosi di numerose sorgenti cablate e wireless, inclusi laptop, dispositivi mobili, computer interni alla sala e TV via cavo. La disponibilità di funzioni come quella che consente di avviare la riunione semplicemente toccando un pulsante o quella che abilita la selezione automatica della sorgente rende tutto ciò semplice e intuitivo.

Vantaggi

- Partecipazione alla lezione più piacevole
- Avvio automatico e con il tocco di un pulsante
- Connessioni cablate e wireless per i dispositivi BYOD
- Supporto di .AV Framework e Crestron Studio
- Gestione mediante Crestron Fusion



Prodotti principali

Sistema per presentazioni DigitalMedia Serie-3	DMPS3-4K-100-C
Ricevitore e unità di controllo per streaming 4K	DM-RMC-4K-100-C
Pannello di interfaccia Connect It	TT-110
Touchpanel da 7"	TSW-760
Amplificatore audio per presentazioni multimediali	AMP-2100
Altoparlanti bidirezionale a soffitto Saros® da 4"	(2) Saros IC4T

Opzioni

Commutatori	HD-MD8X1-4K, DM-MD8X1-4K-C, DMPS3-4K-150-C, DMPS3-4K-50
Controllo/connettività	FT-600, MP-B10, TSW-1060
Gateway di presentazione wireless AirMedia	AM-101
Distribuzione	DGE-100, DM-DGE-200-C, DM-RMC-100-STR, DM-TXRX-100-STR
Ambiente	GLS-ODT-CN
Gestione di rete	Crestron Fusion



Apprendimento a distanza

Possibilità di apprendimento dinamico

Studenti e docenti potranno collaborare indipendentemente dalla loro posizione. Non importa se si utilizza Crestron RL², Skype[®] for Business, Google[®] Chromebox[™] o Polycom[®] per i propri sistemi back-end; ciò che importa è che, in ogni caso, Crestron faciliterà la comunicazione dinamica e in tempo reale tra le persone presenti sul posto e quelle che partecipano in remoto, e lo farà sia all'interno delle sale per videoconferenze e dei laboratori, sia nei centri di servizi di emergenza.



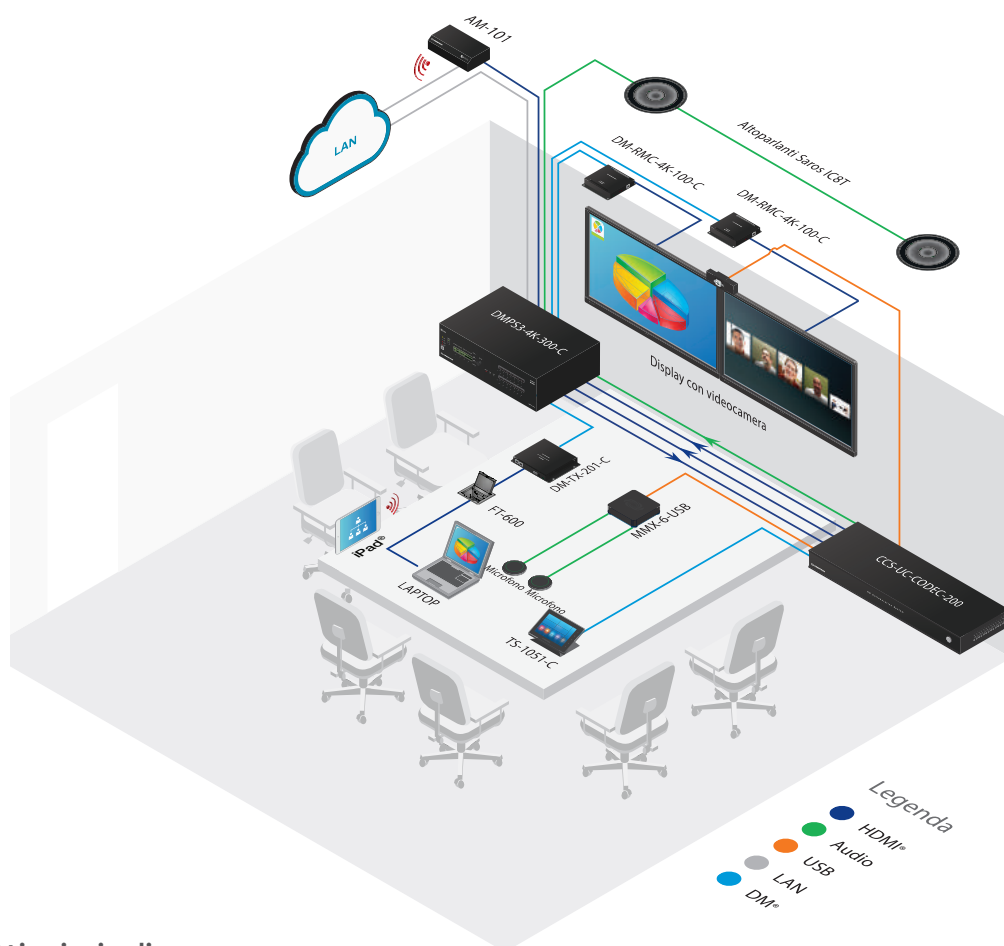
Ambienti come...

Laboratori formativi, aule di studio di gruppo e aule collaborative

Le sale per videoconferenze garantiscono ai partecipanti locali e remoti un'esperienza audio/video particolarmente ricca e consentono loro di condividere idee e collaborare senza limiti geografici. In queste sale è possibile avvalersi di uno o due display ad alta definizione, utilizzare la funzione di avvio one-touch della riunione e consultare il calendario della stanza direttamente nel controller del touchpanel.

Vantaggi

- Configurazione immediata di .AV Framework ed esperienza d'uso intuitiva
- Conferenze e presentazioni audio/video one-touch con Microsoft[®] Skype for Business
- Soluzione a doppio schermo per il confronto e l'analisi
- Controllo integrato delle risorse audio/video, dell'illuminazione, degli oscuranti e dei termostati interni alla sala
- Programmazione in rete della sala e monitoraggio mediante Crestron Fusion



Prodotti principali

Sistema per presentazioni DigitalMedia Serie-3 300	DMP53-4K-300-C
Trasmettitore DigitalMedia	DM-TX-201-C
Ricevitore e unità di controllo per streaming HD	DM-RMC-4K-100-C
Gateway di presentazione wireless AirMedia	AM-101
Crestron FlipTop™ base	FT-600
Touchpanel da 10"	TS-1051-C
Codec Crestron RL 2	CCS-UC-CODEC-200
Mixer per microfoni USB a 6 canali	MMX-6-USB
Altoparlanti bidirezionali a soffitto Saros da 8"	(2) Saros IC8T

Opzioni

Commutatore	DMP53-4K-200-C
Controllo/connettività	TT-110, DM-TX-4K-302-C, DM-TX-4K-100-C-1G, DM-RMC-4K-SCALER, MP-B10, TSW-760, TSW-1060
Sistemi wireless/di distribuzione	DGE-100, DM-DGE-200-C, DM-RMC-100-STR, DM-TXRX-100-STR
Comunicazioni unificate e collaborazione	Sistema Crestron RL® 2
Ambiente	GLS-ODT-CN
Monitoraggio della rete	Crestron Fusion



Aule estese

Condivisione di contenuti ovunque, in qualsiasi momento

L'aula si sta sempre più trasferendo negli alloggi degli studenti, nelle biblioteche, nei bar o ovunque gli studenti sono in grado di connettersi a Internet. Le soluzioni di apprendimento a distanza Crestron consentono la condivisione dei contenuti in modo da migliorare la comunicazione tra docente e studente. I contenuti possono inoltre essere distribuiti nella segnaletica come segnale digitale a livello di campus in modo da aumentare la consapevolezza degli studenti.

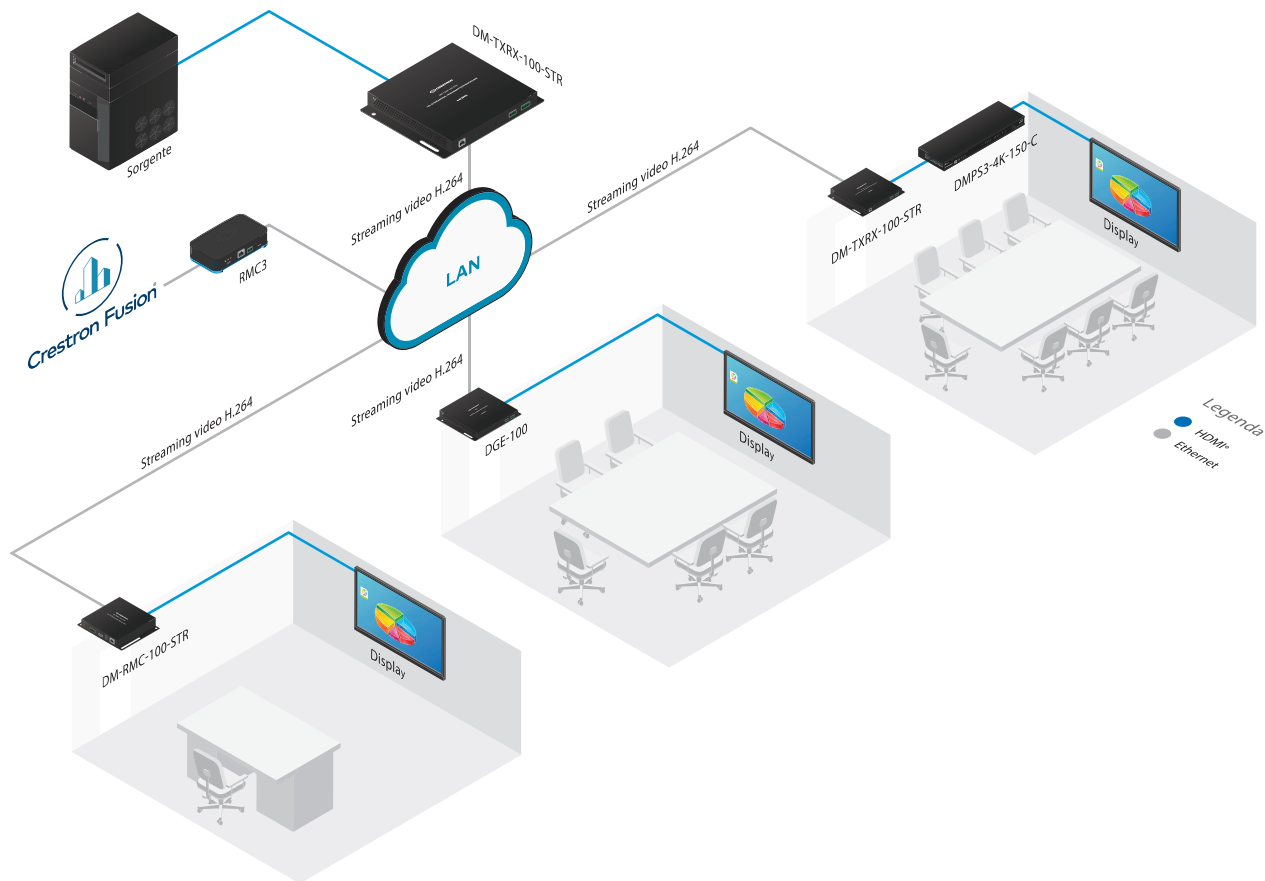
Ambienti come...

Aule estese, lounge per studenti e spazi comuni

Il contenuto video potrà essere distribuito attraverso l'intero campus utilizzando i dispositivi e le infrastrutture di rete aziendali standard. Streaming con ridotta larghezza di banda, video H.264 di alta qualità non richiederanno neanche l'uso di una matrice audio/video. Sarà sufficiente aggiungere un trasmettitore o un ricevitore nel punto in cui si desidera inserire una sorgente o un display o, in alternativa, aggiungere video in rete all'interno di uno spazio del campus qualsiasi.

Vantaggi

- Perfetto per l'ascolto in aula, gli eventi del campus e la segnaletica digitale
- Alta qualità, ridotta larghezza di banda
- Distribuzione video semplice e scalabile
- Utilizzo delle infrastrutture di rete standard già esistenti
- Distribuzione audio/video senza limiti di distanza



Prodotti principali

Trasmettitore/ricevitore per streaming HD	DM-TXRX-100-STR
Ricevitore e unità di controllo per streaming HD	DM-RMC-100-STR
Sistema di controllo Serie-3	RMC3

Opzioni

Distribuzione	DGE-100, DM-DGE-200-C
Commutatore	DMPS3-4K-150-C
Touchpanel	TSW-760, TSW-1060
Ambiente	GLS-ODT-CN
Gestione di rete	Crestron Fusion



Spazi multifunzionali

Flessibilità per qualsiasi spazio

Crestron elimina ogni complessità legata alle aree e agli spazi utilizzati per una varietà di scopi. Le soluzioni DM NVX possono essere configurate, distribuite e gestite interamente dal Web. Basta scegliere le sorgenti e i display e impostare la larghezza di banda e la latenza per soddisfare le esigenze dell'applicazione e dell'infrastruttura.

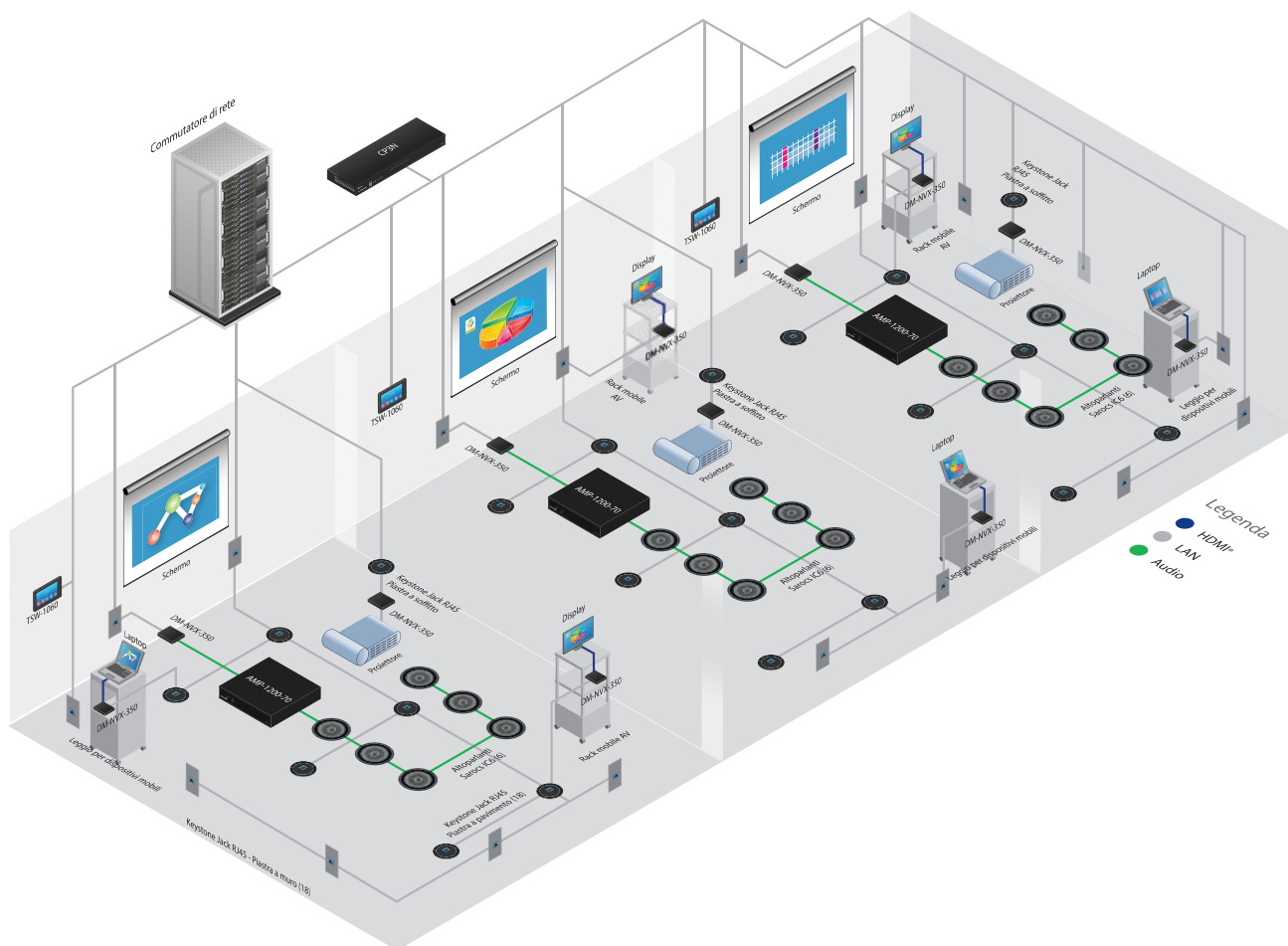
Ambienti come...

Lounge, atri, caffetterie, spazi divisibili e aree comuni

Al fine di distribuire la migliore qualità video a livello di campus e negli spazi dinamici e in continua evoluzione, i nostri nuovi codificatori/decodificatori video su rete sono totalmente sicuri in modo da proteggere i contenuti proprietari e da utilizzare l'infrastruttura 1 GB standard per offrire una flessibilità ineguagliabile.

Vantaggi

- Flessibilità della progettazione
- Scalabilità economicamente conveniente e flessibile
- Combinazione di endpoint fissi e mobili
- Migliore qualità video (4K60, 4:4:4, HDR)
- Nessuna latenza
- Supporto dei protocolli di sicurezza di rete standard



Prodotti principali

Codificatore/decodificatore DigitalMedia™ NVX	DM-NVX-350
Sistema di controllo Serie-3	CP3N
Touchpanel da 10''	TSW-1060
Amplificatori di potenza modulari, 100 V	AMP-1200-100
Altoparlanti bidirezionali a soffitto Saros da 6''	Saros IC6T



Apprendimento attivo

Ottimizzazione dell'interazione in aula

Nelle aule di apprendimento attivo, la lezione viene normalmente sostituita dalla presentazione di un contenuto al di fuori dell'aula e da attività di collaborazione in aula tra studenti e docenti.

Le esperienze di formazione pratiche, sociali, basate su problemi e organizzate dai partecipanti portano a una conoscenza più approfondita.

Ambienti come...

Aule di apprendimento, laboratori formativi, aule interattive e aule dell'edificio riservate al team

I contenuti vengono condivisi in modalità wireless da un tablet, uno smartphone o un laptop. È possibile visualizzare video a 4K60 non compressi su più display con una latenza pari a zero. Vengono elaborati video a 4K60 e creati videowall composti da anche 64 singoli display. È possibile trasmettere video H.264 ad alte prestazioni sulla rete LAN o WAN.

Vantaggi

- Collaborazione dinamica e in tempo reale
- Possibilità di condividere i contenuti tra gli studenti e i docenti con un semplice touch
- Controllo integrato delle aule: Risorse audio/video, illuminazione, oscuranti e termostati
- Monitoraggio mediante Crestron Fusion



Prodotti principali

Matrice 16X16 DigitalMedia	DM-MD16X16
Processore automatico Multi-Window 4K	HD-WP-4K-401-C
Trasmettitore 8G+® DigitalMedia 100 a parete 4K	DM-TX-4K-100-C-1G
Ricevitore e unità di controllo 4K DigitalMedia	DM-RMC-4K-SCALER-C
Gateway di presentazione wireless AirMedia	AM-101
Pannello di interfaccia Crestron Connect It™	TT-110
Sistema di controllo Serie-3	CP3N
Touchpanel da 10"	TSW-1060

Opzioni

Matrici	DM-MD8X8, DM-MD32X32, DM-MD64X64, DM-MD128X128
Controllo/connettività	FT-TSC600, FT-600, DM-TX-4K-202-C, AV3, DM-TX-4K-302-C, PRO3, DM-RMC-4K-100-C, TSW-760, TS-1542, TSD-2220
Audio	AMP-3210T, SAROS IC8T, MMX-6-USB
Distribuzione	DGE-100, DM-DGE-200-C, DM-RMC-100-STR, DM-TXRX-100-STR
Comunicazioni unificate e collaborazione	Sistema Crestron RL 2
Ambiente	GLS-ODT-CN
Monitoraggio della rete	Crestron Fusion



Sala conferenza

Le riunioni diventano semplici

Professori, studenti e amministratori hanno bisogno di una tecnologia audio/video il cui funzionamento non richieda un titolo di studio di alto livello.

Crestron Mercury™ offre una soluzione all-in-one in grado di semplificare la gestione e la programmazione delle sale, nonché le chiamate, le presentazioni e la collaborazione in ogni spazio.

Ambienti come...

Boardroom, sale conferenze e spazi affollati

Offerto a un prezzo in grado di venire incontro a budget ridotti e progettato per ridurre al minimo il tempo di installazione per ciascuna sala, Mercury si connette in modo sicuro alla rete per una distribuzione e una gestione basate sul cloud. Mercury è facile da distribuire, utilizzare e gestire in ogni spazio di un campus di qualsiasi dimensione.

Vantaggi:

- Presentazione BYOD mediante AirMedia o connettività HDMI®
- Chiamata mediante BlueTooth® e SIP
- Collaborazione tramite Skype for Business, Cisco WebEx®, GotoMeeting®, Slack® o qualsiasi altra applicazione UC
- I microfoni progettati con alta precisione (360°) e gli altoparlanti offrono a tutti i partecipanti un'esperienza audio ineguagliabile
- Distribuzione e gestione basate sul cloud
- Supporto dei protocolli di sicurezza di rete standard



Prodotto principale

Crestron Mercury

CCS-UC-1

Opzioni

Microfono di supporto audio Mercury

CCS-UCA-MIC

Commutatore PoE a 5 porte

CEN-SW-POE-5

Kit extender per display e videocamera per CCS-UC-1

CCS-UCA-EXT



"Data la quantità di sistemi affidabili necessari, sapevamo che l'unico produttore sul quale potevamo fare affidamento per un sistema solido e di alta qualità era Crestron".

Jürgen Kössinger

Wireworx

Caso di studio | Università di Stoccarda

Sfida:

L'università di Stoccarda è una delle nove principali università tecniche leader del settore della Germania (TU 9). Essa ospita più di 27.000 studenti e 5.200 membri del personale. Tale università ha richiesto un'ampia modernizzazione della tecnologia multimediale audiovisiva in tutti i 63 auditorium. Parte dell'attività consisteva nell'implementare una soluzione di streaming di alta qualità che fosse in grado di trasmettere le lezioni ad altri auditorium all'interno di ogni area dell'università.

Soluzione:

L'ultima tecnologia destinata a uscire dalla sede centrale di Crestron è stata implementata. Grazie all'ultima tecnologia IPTV (Internet Protocol television), le lezioni possono essere trasmesse ad altri auditorium attraverso la rete del campus in modo da creare posti aggiuntivi. Gli studenti possono tra l'altro riprodurre le registrazioni delle proprie lezioni tramite il servizio di acquisizione video recentemente stabilito.

Il progetto è il risultato di una collaborazione tra gli esperti locali della tecnologia IT e AV, CANCOM, lo specialista del cloud e responsabile dell'integrazione dei sistemi, e Wireworx, il consulente e specialista AV con sede a Stoccarda.

Wireworx ha iniziato a lavorare alla pianificazione di una strategia di implementazione, creando dei disegni CAD e specificando e rendendo operativa la tecnologia AV richiesta per la soluzione. Nel frattempo, CANCOM era responsabile della gestione dell'intero progetto, in quanto doveva occuparsi della determinazione e della programmazione di

tutto l'hardware, del collegamento dei dispositivi e garantire il regolare funzionamento di tutta la tecnologia AV, assicurando un servizio IT e basato sul cloud affidabile.

Wireworx ha identificato la tecnologia Crestron come soluzione ideale per i sistemi di controllo centrali. Al fine di implementare un livello di intelligenza nel sistema corrente dell'università, in grado di trasformare l'istituto in un'azienda ad alte prestazioni, sono stati scelti il sistema per presentazioni Serie-3® 4K DigitalMedia™ e il software di monitoraggio e gestione Fusion.

Ad entrambe le aziende è stato assegnato il

"Richiediamo di essere eccezionali non solo nei campi dell'insegnamento, ma anche per quanto riguarda le condizioni ambientali e di apprendimento generali offerte ai nostri studenti".

Beatrix Kopahnke, università di Stoccarda

compito di rispondere alla necessità dell'università di una rete di gestione dei dati moderna, che fosse in grado di trasferire il contenuto delle lezioni da un'aula a un'altra del campus oppure di consentire agli studenti di riprodurre le lezioni registrate direttamente nelle proprie apparecchiature intelligenti o computer in qualunque parte del mondo.

"Siamo stati indotti a partecipare a questo progetto in qualità di azienda dedita alla pianificazione generale, responsabile del concept, della pianificazione, della gestione del progetto

e della messa in operatività della relativa tecnologia attraverso l'università", spiega Jürgen Kössinger, Wireworx.

"Data la quantità di sistemi affidabili necessari, sapevamo che l'unico produttore sul quale potevamo fare affidamento per un sistema solido e di alta qualità era Crestron. Abbiamo in passato installato i sistemi DigitalMedia e Fusion di Crestron e abbiamo sempre ottenuto una reazione estremamente positiva, quindi sapevamo che tale tecnologia avrebbe funzionato e lo avrebbe fatto in modo eccezionale anche su una scala di grandi dimensioni come quella qui richiesta".



La tecnologia Fusion di Crestron consente l'help desk remoto, la gestione globale dei dispositivi, la raccolta dei dati e la reportistica. Lavorando avvalendosi della piattaforma di gestione dei video Opencast2 e della piattaforma di apprendimento ILIAS, gli studenti sono ora in grado di riprodurre le lezioni registrate direttamente nei propri dispositivi intelligenti. Le lezioni possono essere inoltre trasmesse dal vivo ad altri auditorium all'interno di ogni area dell'università in modo da creare uno spazio a sedere aggiuntivo per gli studenti.

Wireworx ha previsto una collaborazione diretta tra i sistemi di controllo Crestron, il sistema esistente di registrazione delle lezioni dell'università che utilizza "Opencast Matterhorn" come server video e l'agente di acquisizione "TIKCA" dell'università per la registrazione dei flussi video in entrata.

Ora non solo sono possibili il multi-streaming e l'acquisizione dei contenuti, ma è stato stabilito anche un centro di controllo centralizzato per l'accesso a tutti i dispositivi multimediali. Wireworx e l'università di Stoccarda hanno creato un concept per creare diverse VLAN, pertanto tutti i dispositivi avrebbero fatto parte della loro rete e sarebbero stati accessibili attraverso tutti i campus.

I sistemi di controllo DPMS di Crestron sono stati incorporati in tutte le aule insieme ai trasmettitori e ai ricevitori DigitalMedia in modo da collegare facilmente i proiettori e altri dispositivi. Utilizzando la tecnologia HDbaseT, gli elettricisti e gli installatori possono ora cablare una quantità predefinita di cavi in ciascun auditorium e utilizzarli per inviare segnali DM da un dispositivo a un altro;

in alternativa tali cavi possono essere utilizzati come cavi LAN standard per la connessione di rete.

L'università ha fornito sia a Wireworx che a CANCOM un server VPN, consentendo il supporto da remoto di tutta la tecnologia multimediale e dei sistemi Crestron, i quali possono essere monitorati e regolati in remoto, con un conseguente risparmio di risorse e tempo preziosi per l'università.

'Modernizzazione e sofisticazione'

"La tecnologia di Crestron non solo si è dimostrata vantaggiosa sia per il personale che per gli studenti, ma ha anche semplificato molto la nostra vita", dichiara Stefan Renz, CANCOM. "Se ad esempio il proiettore di un auditorium si guasta, il problema può essere risolto indipendentemente dalla posizione. Di conseguenza, possiamo risolvere i problemi tecnici in qualunque parte del mondo e subito. Ciò consente un risparmio di tempo prezioso sia per CANCOM che per l'università. Non ho alcun dubbio che il risultato della modernizzazione totale dell'infrastruttura multimediale offerta da Crestron farà diventare l'università di Stoccarda una delle più all'avanguardia in Europa.

"In qualità di università di ricerca leader del settore, richiediamo di essere eccezionali non solo nei campi dell'insegnamento, ma anche per quanto riguarda le condizioni ambientali e di apprendimento generali offerte ai nostri studenti", spiega p.p. Beatrix Kopahnke, architetto



dell'università di Stoccarda. "Una caratteristica molto importante di questo progetto è la modernizzazione e la sofisticazione della tecnologia multimediale AV. Il rinnovamento doveva seguire gli ultimi sviluppi e gli standard più elevati della tecnologia. Ciò è stato sicuramente conseguito, soprattutto per quanto riguarda l'istituzione di una sala di controllo centrale che per questo progetto era obbligatoria".

L'ampio e imponente progetto, che combinava le competenze sia di CANCOM che di Wireworx per implementare l'ultima tecnologia di Crestron applicata alla formazione, è stata riconosciuta nei Crestron Integration Awards come miglior progetto di formazione. Secondo la commissione giudicante, si è trattato di un progetto imponente, non solo per la sua sofisticazione, ma anche per la sua entità.

"Una delle cose principali che stavamo cercando nella nostra soluzione AV era che fosse affidabile, in modo che il personale accademico non dovesse preoccuparsi di un eventuale guasto della tecnologia prima o durante una lezione davanti a centinaia di studenti".

Justin Doyle

Teaching, Learning and Research Services Manager, DCU



Caso di studio | DCU

Sfida:

Bisognava ottenere una soluzione audiovisiva di alta qualità per presentare le lezioni e favorire la collaborazione. Il sistema doveva essere affidabile, richiedere poca manutenzione e facile da imparare e da controllare per i relatori, riducendo al minimo eventuali interruzioni della configurazione delle lezioni.

Soluzione:

Al fine di offrire l'ultimo pacchetto in termini di affidabilità, è stata implementata la pluripremiata gamma DPMS di commutatori di presentazione e touchpanel TSW-752 Crestron insieme alla piattaforma per la condivisione AirMedia®. È stata creata un'interfaccia personalizzata basata sulla grafica per garantire una navigazione più semplice che mai.

La Dublin City University (DCU), da quando ha iniziato ad ammettere gli studenti nel 1980, ha avuto sempre più successo. Quest'anno la DCU offrirà più di 200 programmi a 16.000 studenti delle sue cinque facoltà e del suo ambiente multi-campus, che si trova proprio a nord della città di Dublino.

Un'università di tale calibro deve supportare il proprio programma formativo di qualità con una soluzione audiovisiva tale per presentare le lezioni e favorire la collaborazione, consentendo a docenti e studenti di trarre il massimo profitto dal tempo trascorso in aula.

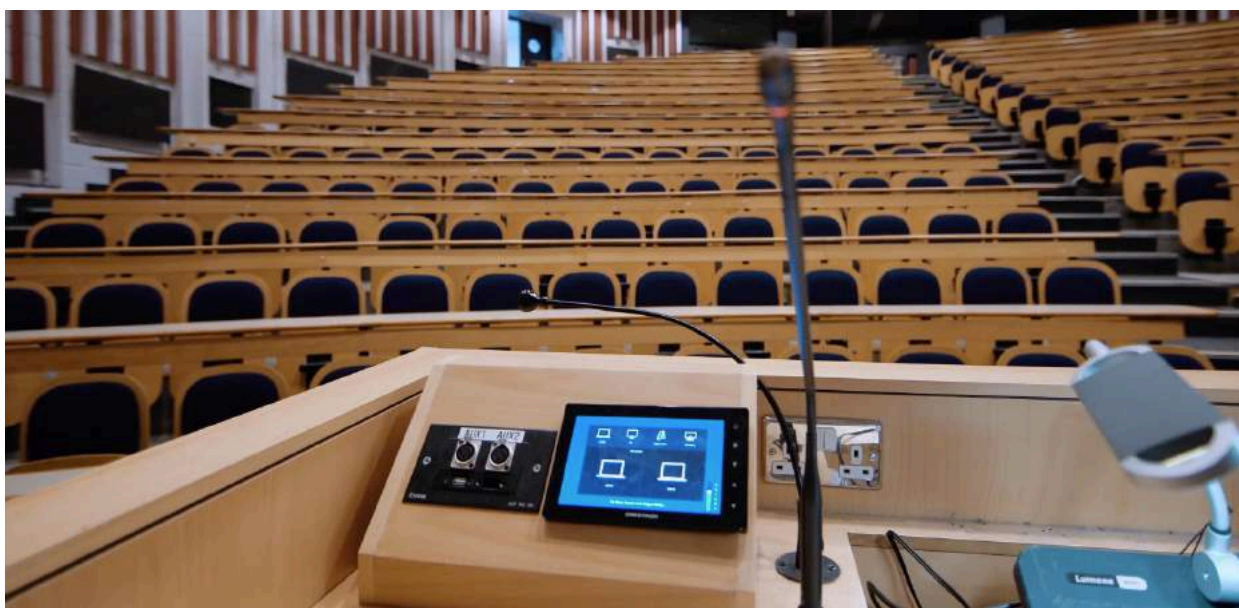
La DCU sta attualmente iniziando un aggiornamento dei propri sistemi audio/video che verrà completato nei prossimi 18 mesi.

Tale progetto fungerà da catalizzatore per il passaggio dell'università a una piattaforma digitale completamente nuova, che dovrà essere implementata nei tre campus accademici dell'università. Il nuovo sistema è stato sviluppato e installato da McKeon Group Technology Division ed è basato sulla piattaforma leader mondiale DigitalMedia™ di Crestron.

"Abbiamo inizialmente introdotto il sistema Crestron nelle tre aule del nostro campus Glasnevin come parte delle nostre indagini sulle nuove piattaforme tecnologiche per le nostre aule. Siamo rimasti molto impressionati dalla sua facilità di utilizzo e configurazione", spiega Ian Spillane, Information Systems Services Manager della Dublin City University.

"A seguito di ciò, l'università ha tenuto una gara d'appalto per l'implementazione di una soluzione audio/video basata sugli standard in più campus della Dublin City University. È stata scelta la soluzione Crestron consigliata da McKeon Group, in quanto offriva la soluzione più economicamente conveniente e di qualità in grado di soddisfare tutti i requisiti aggiuntivi stabiliti dall'università".





Dati i ritmi serrati dell'insegnamento, l'università richiedeva una soluzione audio/video che fosse affidabile, richiedesse poca manutenzione e fosse facile da imparare e controllare per tutti i relatori, riducendo al minimo eventuali interruzioni nella configurazione delle lezioni. A tale scopo, è stata scelta la pluripremiata gamma DPMS di switcher di presentazione e touchpanel TSW-752 Crestron, che è stata implementata unitamente alla soluzione Crestron AirMedia.



"Una delle cose principali che stavamo cercando nella nostra soluzione AV era che fosse affidabile, in modo che il personale accademico non dovesse preoccuparsi di eventuali guasti della tecnologia prima o durante una lezione davanti a centinaia di studenti". Tutte le nostre aule hanno ottenuto la certificazione Crestron Certified Design, quindi siamo ancora più sicuri che il sistema funzioni in ogni singolo momento. Il monitoraggio e il controllo degli spazi audio/video aggiornati avviene tramite la piattaforma Crestron Fusion® per offrire una soluzione semplice e facile da utilizzare.

"La facilità di utilizzo è stata per noi un fattore importante. I nostri diversi membri del personale che utilizzano le apparecchiature devono essere in grado di dirigersi subito verso uno dei nostri touchpanel e sapere come utilizzarlo. Questo è il motivo per cui le interfacce standardizzate sono per noi così importanti. Il formato dei touchpanel è ormai familiare a molti di noi, in quanto tutti

possediamo uno smartphone o un tablet, quindi questo consente al personale di sentirsi sicuro nell'utilizzo della tecnologia e di vederla come uno strumento in grado di supportare il loro insegnamento, anziché come una sfida", spiega Justin Doyle, Teaching, Learning and Research Services Manager della Dublin City University.

La summenzionata interfaccia personalizzata creata per la DCU è stata progettata e sviluppata dai programmatori Crestron interni di McKeon Group e offre un intuitivo sistema di navigazione basato sulla grafica. L'interfaccia è caratterizzata da una commutazione delle sorgenti tramite una facile operazione di trascinamento e rilascio nella normale modalità operativa e da un'interfaccia utente grafica Swipe Gesture appositamente progettata con il ritorno completo dell'audio per utenti con problemi visivi.

Il sistema Crestron AM-101 è stato provato dall'università a partire dal settembre 2015, con l'intenzione di implementare le unità negli spazi di insegnamento di tutti i campus nel corso dell'upgrade. Attraverso tale tecnologia, i docenti e gli studenti hanno potuto vivere collaborazioni ai progetti più proficue, ottimizzando l'esperienza di apprendimento di tutte le persone coinvolte. Oltre a controllare la programmazione di ciascun spazio, i docenti possono selezionare diversi scenari di illuminazione a seconda dei requisiti della sessione successiva, creando un ambiente di apprendimento migliore per studenti e personale.

"Dal momento dell'installazione di Crestron, abbiamo riscontrato un grande miglioramento. La tecnologia delle aule di insegnamento è moderna e affidabile e, a differenza del sistema che avevamo prima, siamo ora certi che non si guasterà. L'utilizzo di AirMedia ci offre il vantaggio aggiuntivo di portare qualsiasi dispositivo nelle nostre aule e di tenere delle presentazioni, consentendo una più facile collaborazione tra gli studenti", ha concluso Justin Doyle.

Sede centrale mondiale

15 Volvo Drive
Rockleigh, NJ 07647
800.237.2041
201.767.3400
crestron.com

America Latina

Blvd. Manuel Avila Camacho 37-1A
Col. Lomas de Chapultepec
CP 11560
Messico
+52.55.5093.2160
crestron.com.mx

EMEA

Oude Keerbergsebaan 2
B-2820
Rijmenam
Belgio
+32.15.50.99.50
crestron.eu

Australia

Level 5
15 Help Street
Chatswood NSW 2067
Australia
+61.1800.555.040
ANZHQ@crestron.com
crestron.com

Nuova Zelanda

West Plaza Business Centre
Level 8, 3 Albert Street
Auckland 1060
Nuova Zelanda
+64.800.273.787
ANZHQ@crestron.com
crestron.com

Israele

14 Hata'as Street
Kfar Saba, 4442514
Israele
+972.9.7685556
crestron.co.il

India

Unit 101 & 102 RMZ Ecoworld
Campus 6B Sarjapur Marathalli
Outer Ring Road
Bangalore 560103
800.3005.8822
INDIASalesupport@crestron.com
crestron.com

NE Asia

Level 60, One Island East,
18 Westlands Road
Island East, Hong Kong
Numero verde: 800.969.996
NEASalesupport@crestron.com
crestron.com

Cina

No. 487, Tian Lin Road
Gems Park, Block 25
Xu Hui District
P.R.C. Shanghai 200233
Numero verde: 400.880.9700

SE Asia

31 Kaki Bukit Road 3
#01-04 & #01-05
Techlink
Singapore 417818
+65,6394.9380
crestron.com

Giappone

1736-3 Higashitsuda-Cho
Matsue City 690-0011
Giappone
+81.852.60.5185
crestronjapan.com

