

CASE STUDY

# Modulare gli spazi. Collaborare senza limiti.

Come **Olympus** ha dotato le proprie collaboration room di un sistema **Crestron Flex** nativo Microsoft Teams con funzionalità "Combining" — quattro sale, un'unica esperienza.



**Cercavamo una soluzione che garantisse flessibilità reale degli spazi: due sale indipendenti che potessero diventare un'unica sala riunioni con un semplice tocco sul pannello. Con Crestron e il DSP QSC abbiamo costruito un impianto che risponde esattamente a questa esigenza.**

**Angelo Guglielmi**  
Progettista Senior AV — Essedi

---

## Il Cliente

Olympus è un leader globale nella tecnologia medica di precisione, con sede nel Seegreen Business Park. L'azienda affida a Essedi la progettazione e l'installazione dei sistemi AV nelle proprie collaboration room.

---

## La Sfida

Progettare quattro sale con esigenze diverse: due sale autonome standard e due sale adiacenti — Agility Master e Slave — capaci di funzionare in modo indipendente o di unirsi in un'unica grande sala riunioni con un solo comando dal pannello.

---

## La Soluzione

Essedi progetta e installa l'intero impianto: Crestron Flex MTR per le sale singole, e per la sala combining una matrice modulare multiformato, DSP QSC Core 110f, telecamere PTZ motorizzate e microfoni wireless DECT con trasmissione Dante, il tutto integrato in un unico pannello di controllo.

---

## Il Risultato

Quattro collaboration room funzionali e native su Microsoft Teams. Le sale Agility si combinano in un unico spazio per 15–20 persone con un tocco sul pannello, mentre microfoni wireless e domotica integrata garantiscono un'esperienza utente fluida e senza ingombri.

# L'esigenza.

Olympus ha la necessità di dotare le proprie collaboration room di sistemi di videoconferenza professionali, integrati con Microsoft Teams. Ma la vera sfida è un'altra: progettare due degli spazi in modo che possano funzionare come sale indipendenti o fondersi in un'unica grande sala riunioni, a seconda delle necessità.

La richiesta di spazi modulari è sempre più frequente nei progetti che seguiamo. Il cliente vuole avere aree flessibili: due salette separate per riunioni piccole e indipendenti, ma con la possibilità di aprire la parete divisoria e creare un unico ambiente per 15-20 persone. Una modularità che ottimizza gli spazi ufficio e risponde a esigenze di flessibilità che molte aziende oggi ci esprimono.

Le quattro sale del progetto Olympus hanno caratteristiche diverse: due sale di dimensioni contenute – Integrity ed Empathy – con configurazioni autonome e standard, e due sale adiacenti – Agility Master e Agility Slave – progettate per essere utilizzate separatamente o unite in un unico grande spazio. Questa seconda coppia richiede un'architettura di sistema significativamente più complessa.

Un impianto combining non è semplicemente due sale affiancate: bisogna garantire che entrambi gli spazi funzionino in modo completamente indipendente – sia per presentazioni locali che per videochiamata – e allo stesso tempo che le stesse risorse audio e video lavorino come un impianto unico quando le sale vengono unite. Questa doppia modalità richiede un'attenzione progettuale particolare.

“

Quando ci capita di progettare edifici da zero, il cliente chiede spesso spazi combining. Vuole flessibilità: due salette indipendenti per le riunioni di tutti i giorni, e la possibilità di aprire la parete e accogliere venti persone in un unico meeting.

Angelo Guglielmi

Progettista Senior AV – Essedi



## La soluzione tecnica

### Crestron Flex UC-MX70-T

Sala Integrity  
Small Room MTR con Video Soundbar  
ASUS Mini PC per Teams Rooms

### Crestron Flex UC-BX30-T

Sala Empathy  
Small Room MTR con Video Soundbar  
ASUS Mini PC per Teams Rooms

### Crestron Flex UC-CX100-T

Sala Agility (Master)  
Advanced Video Conf. Integrator Kit  
ASUS Mini PC per Teams Rooms

### Crestron Flex UC-BX30-T

Sala Agility (Slave)  
Tabletop Large Room Video Conf.  
ASUS Mini PC per Teams Rooms

### Matrice modulare multiformato

Chassis con slot configurabili  
Schede multi-segnale (HDMI, SDI, DVI)  
Routing sale separate o combinate

### DSP QSC Core 110f

Digital Signal Processor  
Programmazione a blocchi  
Gestione audio combining

### Telecamere PTZ motorizzate

Sala Agility: platea + oratore  
Campo e controcampo  
Controllo remoto dal pannello

### Microfoni wireless DECT

Boundary a basso profilo  
Trasmissione Dante (audio over IP)  
Zero cavi sul tavolo

### Pannello Crestron touch

Domotica integrata (luci, clima)  
Menu master/slave per combining  
Interfaccia custom Olympus

# La soluzione proposta.

Per le sale Integrity ed Empathy, la scelta è caduta su **Crestron Flex in modalità Microsoft Teams Room: una piattaforma integrata — hardware, software e pannello di controllo — sviluppata interamente da Crestron, su cui Essedi vanta certificazioni e know-how specifici. Il vantaggio distintivo rispetto ad altre soluzioni MTR: la possibilità di integrare la domotica di sala nello stesso pannello che gestisce la videochiamata.**

Rispetto a soluzioni assemblate con componenti di marchi diversi, Crestron Flex è una piattaforma integrata: telecamere, processore, pannello touch — tutto dello stesso ecosistema, con un unico interlocutore per l'assistenza. Per un cliente come Olympus, con policy aziendali precise, questa coerenza di sistema è un valore concreto.

Per le sale Agility, il progetto è di tutt'altra complessità. Il cliente ha richiesto nella sala master la presenza sia di una telecamera platea che di una telecamera oratore: impossibile risolvere con una semplice barra. La soluzione passa per un'architettura di integrazione vera — telecamere PTZ motorizzate esterne, microfoni dedicati e altoparlanti.

Come apparato centralizzato è stata scelta una matrice modulare multiformato e multisegnale: uno chassis con slot configurabili che permette di costruire esattamente la matrice necessaria, popolandola con le schede opportune per instradare i segnali di entrambe le sale — separatamente o come impianto unico.



# Caratteristiche del progetto.



Uno degli elementi tecnici più rilevanti del progetto è il DSP — Digital Signal Processor — QSC Core 110f. Grazie alla sua programmazione a blocchi, questo processore audio gestisce l'intermodularità dell'impianto: con un solo comando dal pannello, l'intero routing audio si riconfigura per adattarsi alla modalità scelta.

Per i microfoni la scelta è ricaduta su una soluzione wireless con tecnologia DECT, abbinata a trasmissione Dante — audio over IP. Il risultato è che sul tavolo non c'è nessun cavo: i microfoni boundary a basso profilo funzionano completamente in modalità wireless, eliminando le interferenze da radiofrequenza e Wi-Fi e mantenendo un ambiente visivamente pulito.

Il pannello della sala Agility Master diventa, quando le due sale vengono unite, il pannello di controllo dell'intero spazio combinato. Dal menu iniziale si sceglie la modalità — sale divise o sala unica — e da quel momento il pannello gestisce tutto: volume, selezione degli ingressi, telecamere. Un'interfaccia sola per un impianto che cambia forma.



**Sul tavolo non c'è nessun cavo. I microfoni wireless con tecnologia DECT e trasmissione Dante eliminano ogni ingombro e ogni interferenza. È una scelta tecnica che migliora anche l'esperienza visiva della sala.**

**Angelo Guglielmi**

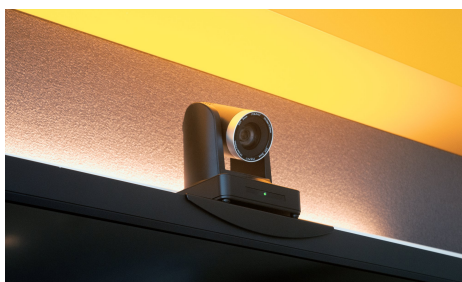
Progettista Senior AV — Essedi

“

Quando ci capita di progettare edifici da zero, il cliente chiede spesso spazi combining. Vuole flessibilità: due salette indipendenti per le riunioni di tutti i giorni, e la possibilità di aprire la parete e accogliere venti persone in un unico meeting.

Angelo Guglielmi

Progettista Senior AV — Essedi



## L'approccio progettuale.

La scelta di Crestron Flex per le sale singole segue una logica precisa: Essedi vanta su questa piattaforma certificazioni, condizioni commerciali e know-how specifici. E c'è un elemento differenziante rispetto ad altre piattaforme MTR sul mercato.

Crestron permette di integrare la domotica di sala — luci, tende, clima — nello stesso pannello che gestisce la videochiamata. Per il cliente questo significa un'unica interfaccia per controllare l'ambiente, senza pannelli aggiuntivi sul muro o app separate. Un dettaglio che semplifica l'esperienza utente in modo sostanziale.

Per la sala combining la complessità è diversa. Il cliente richiede in una delle due sale sia la telecamera platea che la telecamera oratore: impossibile risolvere con una semplice barra. La soluzione richiede un'architettura di integrazione vera — telecamere PTZ, microfoni esterni, altoparlanti, matrice e DSP — progettata per lavorare in due modalità diverse.

Dal punto di vista dell'utente, il risultato è semplice: si entra in sala, si guarda il pannello, si sceglie se usare lo spazio diviso o unito, e il sistema si riconfigura. Tutto il resto — routing dei segnali, gestione audio, telecamere — avviene in background. La complessità progettuale deve essere invisibile a chi usa la sala ogni giorno.

# Il risultato.

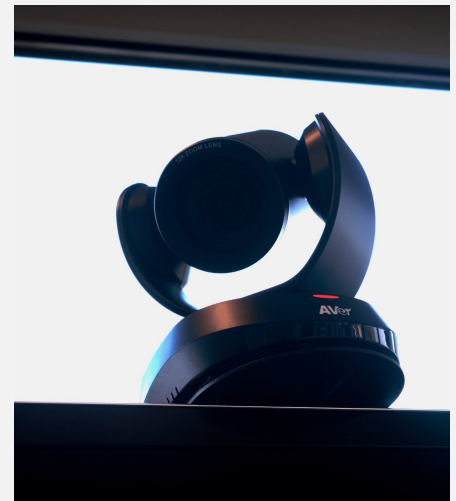
Le quattro collaboration room di Olympus al Seegreen Business Park sono operative e native su Microsoft Teams. Le sale Agility possono essere due spazi indipendenti o un'unica sala per 15-20 persone: basta sceglierlo dal pannello.

La sala combining è il cuore del progetto: matrice modulare multiformato, DSP QSC Core 110f e telecamere PTZ motorizzate lavorano insieme per garantire che campo e controcampo funzionino perfettamente sia nelle due sale divise che nello spazio combinato.

I microfoni wireless DECT con trasmissione Dante eliminano ogni cavo dal tavolo. Un dettaglio tecnico che migliora anche l'esperienza visiva della sala, coerente con la cura per gli spazi che caratterizza la sede Olympus.

Il pannello Crestron della sala Agility Master gestisce l'intero impianto combinato: un unico menu di scelta, una sola interfaccia per controllare volume, ingressi e telecamere di entrambe le sale. La complessità tecnica resta invisibile all'utente.

La domotica integrata nel pannello — luci, tende, clima — completa l'esperienza: un unico punto di controllo per l'ambiente e la tecnologia, senza app aggiuntive. Il risultato è un sistema che semplifica il lavoro quotidiano di chi usa questi spazi ogni giorno.



# Persone, spazi, tecnologia.

Sistemi e soluzioni che trasformano il modo di lavorare e collaborare.

[Richiedi consulenza →](#)

Essedi è un system integrator specializzato in soluzioni audio video professionali e digital workplace. Leader in Italia da oltre trent'anni nella progettazione e integrazione di sistemi audiovisivi, videoconferenze e infrastrutture di collaborazione.

Il nostro personale tecnico è formato e certificato dai principali vendor, assicurando interventi sempre conformi agli standard più elevati del settore.

[essedisrl.eu](http://essedisrl.eu)

30+

anni di esperienza

500+

clienti serviti

15+

partner tecnologici