



Cambium Networks™

CASE STUDY

Fiera Bolzano modernizza il Wi-Fi per eventi con operazioni più semplici

Fiera Bolzano (Messe Bozen) è il principale quartiere fieristico dell'Alto Adige, situato a Bolzano Sud in una posizione strategica al centro dell'arco alpino. Grazie al contesto bilingue e alla forte vocazione internazionale, rappresenta un punto di incontro tra le economie italiane e mitteleuropee. La struttura offre circa 25.000 metri quadrati di superficie espositiva coperta e 10.000 metri quadrati di area scoperta, ospitando fiere, esposizioni e grandi eventi business. Un'infrastruttura moderna basata sulle soluzioni Cambium Networks ha aiutato Fiera Bolzano a gestire traffico ad alta densità, semplificando le operations e riducendo il costo complessivo della rete Wi-Fi.



La Sfida

Fiera Bolzano aveva la necessità di aggiornare un'infrastruttura di rete ormai difficile da gestire e non più adeguata alle esigenze operative di un grande polo fieristico. Durante gli eventi si collegano contemporaneamente centinaia di utenti, tra espositori, ospiti e personale interno. Inoltre, era necessaria una piena integrazione con il gestionale, così da creare i profili degli espositori direttamente dalla piattaforma CRM. L'ambiente esistente generava criticità sia tecniche sia economiche. La gestione era complessa, la scalabilità limitata e il precedente modello di licensing richiedeva un server locale con costi importanti. Fiera Bolzano cercava quindi una soluzione capace di supportare elevata densità di client, creare reti virtuali multiple, semplificare l'amministrazione e migliorare l'efficienza dei costi, mantenendo al tempo stesso prestazioni elevate.



“Nei periodi fieristici dobbiamo supportare un volume molto alto di utenti simultanei, garantendo al tempo stesso un’esperienza affidabile per espositori, ospiti e team interni. La nuova infrastruttura Cambium ci offre una rete più stabile, più semplice da gestire e pronta a sostenere le esigenze operative della nostra struttura.”

— Massimiliano Cudin, IT Manager Fiera Bolzano

La Soluzione

Brennercom e Tecnodata & Telecomunicazioni Trentino hanno progettato e realizzato una soluzione Cambium Networks su misura per la conformazione della struttura e per il suo profilo di traffico. La nuova infrastruttura wireless è stata pensata per gestire un elevato numero di connessioni simultanee, garantire alte prestazioni e segmentare l'accesso per diversi gruppi di utenti.

La soluzione implementata:

- 25 access point Cambium Networks XE3-4
- 30 access point Cambium Networks XV2-2X Wi-Fi 6
- Gestione centralizzata tramite cnMaestro

L'XV2-2X si è dimostrato particolarmente adatto alle esigenze della Fiera perché supporta Wi-Fi 6, fino a 1.024 client concorrenti per access point, 32 SSID e la gestione cloud o on-premises tramite cnMaestro.

L'installazione è stata completata rapidamente. Preparazione, deployment, test e passaggio in produzione hanno richiesto solo pochi giorni, riducendo al minimo l'impatto operativo e accelerando il ritorno sul progetto.

I risultati

La nuova rete supporta oggi volumi di traffico che vanno da circa 50 dispositivi connessi al giorno nei periodi ordinari fino a diverse centinaia nei giorni di fiera. L'infrastruttura gestisce in modo affidabile sia la navigazione internet degli ospiti sia i servizi interni. In combinazione con la connettività in fibra della struttura, il nuovo ambiente wireless offre profili stabili ed efficienti per espositori e visitatori.

Il valore di business

Il progetto ha dato a Fiera Bolzano una base digitale più solida per la gestione degli eventi, riducendo al tempo stesso costi e complessità operativa. L'organizzazione ha ottenuto connettività più stabile, gestione più semplice e una piattaforma più scalabile per affrontare variazioni di presenze e dispositivi connessi.

Tra i principali benefici emersi ci sono la riduzione dei costi di gestione, grazie all'eliminazione di licenze legacy onerose e del server locale, una migliore governabilità dell'infrastruttura e prestazioni di alto livello in tutta la venue.

I vantaggi di Cambium ONE Network

Cambium ONE Network aggiunge valore strategico perché semplifica la gestione delle tecnologie wired e wireless all'interno di un framework comune. Cambium descrive la piattaforma come un approccio che semplifica la gestione delle tecnologie di rete e permette di concentrare più risorse sul business anziché sull'amministrazione di elementi di rete separati. cnMaestro offre inoltre un unico punto di controllo per visibilità, troubleshooting, lifecycle management ed efficienza operativa.

Dati rilevanti

- 25.000 mq di superficie coperta
- 10.000 mq di area scoperta
- 25 access point XE3-4
- 30 access point XV2-2X Wi-Fi 6
- Da 50 a diverse centinaia di dispositivi connessi al giorno
- Solo pochi giorni per installazione e passaggio in produzione

“Fiera Bolzano aveva bisogno di una soluzione in grado di gestire un'elevata densità di client, supportare reti virtuali multiple e integrarsi in modo efficiente con i sistemi aziendali. Cambium ci ha dato le prestazioni, la flessibilità e la semplicità di gestione necessarie per raggiungere questo risultato in tempi molto rapidi.”

— Sandro Zenatti, Presidente Tecnodata Trentina.



Cambium Networks

Cambium Networks consente ai service provider, alle imprese, alle organizzazioni industriali e alle amministrazioni pubbliche di offrire esperienze digitali eccezionali e connettività ai dispositivi. La nostra piattaforma ONE Network semplifica la gestione delle tecnologie a banda larga cablate e wireless e delle tecnologie di rete periferiche di Cambium Networks. I nostri clienti possono concentrare le loro risorse sulla gestione del business piuttosto che sulla rete. Offriamo una connettività che, semplicemente, funziona.