

Fiera di Rimini utilizza la tecnologia WiFi Ruckus per fornire servizi avanzati di connettività agli espositori

Cliente

Italian Exhibition Group,
Fiera di Rimini

Nazione

Italy

L'azienda

Completata nel 2001 e ampliata nel 2017, la Fiera di Rimini di Italian Exhibition Group, progettata dalla GMP di Amburgo, è tra i più grandi quartieri fieristici d'Italia. Organizzata su un unico livello, dispone di 189.000 mq di superficie utile, di cui 129mila mq di superficie espositiva lorda e 60mila mq di superficie per i servizi, ed è dotata di 24 sale convegni modulabili, una stazione ferroviaria interna di linea, 11mila posti auto, oltre a tre sale stampa, business center e ristoranti/corner ristorazione.

Italian Exhibition Group (IEG) sul quartiere espositivo di Rimini si è dotata di una nuova rete

Wi-Fi ad altissime prestazioni per soddisfare le esigenze di connettività delle aziende espositrici e del visitatore professionale, esigenze molto importanti soprattutto in occasione delle manifestazioni B2B che rappresentano il 90% di quelle



organizzate da IEG e dove l'accesso alla rete per la ricerca di informazioni, transazioni o scambio documenti è costante.

La sfida

Gli stand delle manifestazioni fieristiche sono ormai da tempo dei veri e propri temporary store delle aziende clienti dove è indispensabile un servizio di connettività in rete in grado di sostenere non solo la navigazione ma anche un elevato numero di transazioni, dalla compilazione della modulistica digitale, passando per la mappatura dei dati, fino all'acquisto di beni e servizi.

IEG ha raccolto la sfida, riprogettando la rete WiFi della Fiera di Rimini, basata alle sue origini (e per quell'epoca comunque avveniristiche) e su un centro stella e su 39 nodi di distribuzione, con circa 80 switch a cui erano collegati circa 130 access point installati sulle pareti dei padiglioni.

La Soluzione

Rete Wi-Fi ad alte prestazioni basata su access point e switch POE Ruckus, con ridondanza e ottimizzazione del numero degli utenti supportati da ciascun access point, per funzionare in modo affidabile anche in occasione di grandi eventi.



La nuova rete WiFi di Fiera di Rimini è nata dalla collaborazione tra RUCKUS e SAMU, integratore di sistemi con sede a Sant'Arcangelo di Romagna, e ha previsto l'adeguamento dell'infrastruttura di rete attraverso la sostituzione delle parti attive e passive con soluzioni tecnologiche di ultima generazione.

L'impostazione è simile a quella della vecchia rete, con un centro stella e 31 nodi periferici collegati al core mediante due link in fibra. Ciascun nodo periferico è uno "stack" di due o più switch Ruckus ICX-7650 collegati tra loro da uplink a 40Gbs. Questa soluzione consente di realizzare un'infrastruttura affidabile ad alte prestazioni, priva di spanning tree e di più facile gestione.

L'infrastruttura è completata dagli access point, collegati agli switch, che coprono tutte le aree dei servizi e tutti i padiglioni. All'interno di questi ultimi, gli access point Ruckus T310n sono stati ancorati al soffitto all'altezza di 11 metri da terra, e proiettano un segnale conico verso il pavimento. La sovrapposizione dei segnali degli 11 access point disposti su tre file, ciascuno dei quali copre un'area di oltre 200 metri quadrati, garantisce la copertura WiFi uniforme di ciascun padiglione.

Grazie alla tecnologia Ruckus BeamFlex+ Adaptive Antenna, ogni access point focalizza il proprio segnale radio in un'unica direzione, per garantire la pulizia dello

spettro, la capacità trasmissiva, il throughput e l'affidabilità del segnale WiFi. Gli utenti – grazie alla connessione a 20 Gbs verso il core – hanno a disposizione il massimo del throughput.

L'installazione della nuova infrastruttura ha richiesto l'impegno di più aziende, che hanno affiancato SAMU nella realizzazione di tutte le opere necessarie, a partire da quelle per il supporto degli access point nei padiglioni. Questa collaborazione ha permesso di completare l'installazione nei tempi previsti, estremamente aggressivi, senza alcun impatto sulla programmazione degli eventi fieristici.

I Vantaggi

La nuova rete WiFi di Fiera di Rimini offre due ordini di vantaggi rispetto al passato: uno pratico, legato alla straordinaria affidabilità del sistema, che permette a IEG di affrontare anche gli eventi più complessi con la totale soddisfazione dei clienti; poi una serie di vantaggi legati alla tecnologia, che permette di guardare in prospettiva all'evoluzione dei prossimi anni.

La soluzione "stack" consente infatti di eliminare le problematiche legate al protocollo spanning tree, e quindi di sfruttare appieno le potenzialità della rete; di interconnettere gli switch di accesso di ogni nodo a 40Gb/s, ovvero di poter gestire una capacità di banda

di comunicazione tra gli switch pari a 160Gb/s anziché di 10Gb/s; di realizzare una configurazione LAG (link aggregation) tra core e nodi di accesso, in modo tale da aggregare gli uplink da 10Gb/s e ottenere un uplink ridondato capace di un'ampiezza di banda reale verso il core di 20Gb/s (con i due link attivi); di distribuire il LAG su diversi switch per migliorare resilienza e ridondanza dei collegamenti verso accesso e core; e in ultima analisi semplificare la gestione complessiva dell'architettura di rete.

Infatti, gli switch configurati in stack vengono visti come un solo switch logico, il che significa che l'infrastruttura è di fatto composta da un core e 31 switch di accesso anziché un core e 84 switch di accesso.

"Grazie all'infrastruttura progettata la rete rappresenta per IEG un'eccellenza al servizio del Cliente oltre a un'opportunità per offrirgli nuovi servizi e fidelizzarne l'utilizzo, e si pone come strumento abilitante nell'ambito dei più ampi temi di digitalizzazione del nostro Gruppo"

Secondo Gilberto Biagini
IT Manager, Italian Exhibition Group



CommScope oltrepassa i confini della tecnologia delle comunicazioni con idee innovative e scoperte all'avanguardia che innescano significativi passi avanti per l'umanità. Collaboriamo con i nostri clienti e partner per progettare, creare e costruire le reti più avanzate del mondo. È la nostra passione e il nostro impegno per identificare la prossima opportunità e realizzare un domani migliore. Scopri di più su commscope.com

COMMSCOPE®

commscope.com

Visit our website or contact your local CommScope representative for more information.

© 2020 CommScope, Inc. All rights reserved.

Unless otherwise noted, all trademarks identified by ® or ™ are registered trademarks, respectively, of CommScope, Inc. This document is for planning purposes only and is not intended to modify or supplement any specifications or warranties relating to CommScope products or services. CommScope is committed to the highest standards of business integrity and environmental sustainability with a number of CommScope's facilities across the globe certified in accordance with international standards, including ISO 9001, TL 9000, and ISO 14001. Further information regarding CommScope's commitment can be found at www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.