



Cambium Networks™

CASE STUDY

Connettività wireless in un grande parco divertimenti

L'Acqua Village di Follonica, è un parco acquatico che offre intrattenimento in una grande struttura all'aperto, dove trovano spazio piscine, scivoli e spettacoli acquatici. All'interno del parco la connettività Wi-Fi era molto lacunosa, basata su collegamenti 10/100 e solo a 2.4 GHz. Questo comportava difficoltà di collegamento sia per la gestione degli ordini che per l'emissione degli scontrini. Inoltre, lato pubblico, la scarsa diffusione del segnale di telefonia mobile rendeva l'utilizzo delle app più note difficoltoso.



La Sfida

Di fronte alla necessità di ottimizzare le prestazioni dei servizi interni offerti dal parco, rendere efficaci i processi di gestione, utilizzare nuovi sistemi di diffusione musicale, e fornire un servizio di connettività internet più efficiente a favore dei clienti, la direzione del parco ha deciso di cercare una soluzione efficace ed innovativa. E' stata così coinvolta nel progetto Wi-Tech S.r.l., di Venturina Terme, un operatore di telecomunicazioni e system integrator.

Le grandi difficoltà legate alla posa di fibra e i risparmi conseguibili hanno fatto sì che la soluzione proposta fosse incentrata su tecnologie wireless.

La Soluzione

Wi-Tech ha scelto per il parco prodotti Cambium Networks ed ha proceduto all'installazione di un access point (AP) cnWave™ 60 GHz V5000 e di 10 V2000. Questo ha permesso di raggiungere ogni attrazione, bar, ristorante, discoteca, area di controllo e sicurezza del parco. Su ogni posizione è stato installato uno switch cnMatrix™ (n. 10) e due XV2-2T / XV2-2, per un totale di 22 AP.

Tutta la rete viene controllata e gestita attraverso la piattaforma cnMaestro™. La capillarità del Wi-Fi è risultata esponenzialmente migliorata e oggi, sia gli ospiti del parco che il personale possono collegarsi alla rete in maniera puntuale e soddisfacente.

La procedura di installazione delle antenne per la connessione wireless in un parco acquatico, che ospita vari temi e ambientazioni, è stata affrontata con grande attenzione sia per la parte tecnica, sia riguardo l'integrazione estetica, per garantire una connessione stabile e sicura senza compromettere l'esperienza visiva del parco.

Pianificazione e installazione delle antenne: la fase iniziale consiste nella pianificazione dettagliata dell'installazione delle antenne, tenendo conto dei vari temi e delle aree tematiche del parco acquatico. La scelta dei dispositivi e delle tecnologie più adeguate dipende dalle dimensioni del parco, dalla densità di visitatori e dalle specifiche necessità di connessione in ciascuna area.

Camouflage degli apparati: una parte importante di questo processo riguarda il camouflage delle apparecchiature, che devono essere installate in modo discreto per non interferire con l'aspetto estetico e tematico del parco. Le antenne e gli apparati di rete possono essere mascherati da elementi architettonici o decorativi, adattandosi ai temi specifici del parco.



” Le soluzioni installate da Wi-Tech ci hanno consentito di avere finalmente la connettività di cui avevamo bisogno sia per i nostri visitatori che per le nostre esigenze gestionali, rispettando al contempo le esigenze estetiche del parco.”
— Luca Serafini, direttore del parco Acqua Village di Follonica

Rilascio e test dell'impianto: una volta completata l'installazione, il passo successivo è il rilascio dell'impianto e la conduzione di una serie di test accurati. Questi test hanno lo scopo di verificare che la connessione wireless sia stabile, veloce e senza interruzioni in tutte le aree del parco, assicurando una copertura totale anche nei punti più remoti.

Formazione e monitoraggio: infine, è fondamentale fornire formazione al personale del parco per la gestione e la manutenzione del sistema. I tecnici devono essere adeguatamente formati per comprendere il funzionamento delle antenne e gli strumenti di monitoraggio della rete. Inoltre, è consigliabile implementare un sistema di monitoraggio remoto che permetta di verificare lo stato delle connessioni wireless in tempo reale, in modo da intervenire prontamente in caso di problemi.

Il Risultato

Ogni giorno si collegano circa 1000 persone, e sulla rete si appoggiano social network, i programmi gestionali, e-mail, il Protocollo Audio Dante, allarmi, videosorveglianza, comunicazione interna del personale. La connettività fornita: un totale di 1 Gbps simmetrico e 50 Mbps simmetrico max per ogni utente.



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.