



CASE STUDY

Connettività da 10Gbit per le funivie a La Thuile.

Per la Coppa del Mondo di sci le Funivie Piccolo San Bernardo si sono dotate di una soluzione integrata di connettività broadband firmata Cambium Networks.

Nel comprensorio sciistico di La Thuile sono presenti 152 chilometri di piste, su 3000 ettari di superficie con 1600 metri di dislivello: gestirli ogni giorno è il compito della storiche Funivie Piccolo San Bernardo. Si tratta di 38 impianti di risalita – 21 seggiovie, 11 skilift, 5 tapis roulant, 1 telecabina DMC, con una portata di 3000 persone/ora.





La Sfida

Il progetto di connettività è stato sviluppato per le funivie in relazione alla gestione dell'evento costituito da 3 gare di Coppa del Mondo di sci, dato che l'infrastruttura preesistente poteva garantire soltanto una banda di 1 Gbit/s. L'obiettivo chiave del progetto era garantire la diffusione di una banda da 10 Gbit/s in vari siti per poter offrire sia i servizi necessari alla gara vera e propria, sia la possibilità di garantire ai numerosi giornalisti presenti di diffondere con rapidità gli articoli, foto, e video relative all'evento. I requisiti erano di minimizzare il budget utilizzato massimizzando il servizio fornito assicurando una buona affidabilità della soluzione.

La Soluzione

L'infrastruttura adottata, progettata dal system integrator Planet, ha previsto l'utilizzo di 3 switch cnMatrix EX2028 collegati tra di loro in fibra ottica a 10 Gbps. Questi switch hanno fornito connettività cablata in rame agli endpoint e connesso a 2 Access Point XV2-2T1 per la copertura outdoor e 2 AP XV3-8 per la copertura indoor.

Questa configurazione ha permesso di gestire agevolmente anche le situazioni di massimo carico della rete (upload simultaneo di file multimediali) senza alcuna saturazione delle risorse disponibili.

L'installazione è stata pianificata con largo anticipo ed effettuata circa 15 giorni prima dell'evento in modo da poter effettuare test di copertura di tutte le aree interessate dall'intervento.

Si è arrivati ad un utilizzo simultaneo da parte di circa 300/350 persone

Il Risultato

Dopo l'installazione viene fornita una connettività a 10 Gbit/s sia in sala stampa nei pressi degli uffici delle funivie che nel parterre di arrivo distante circa 800 m. Inoltre in entrambi i siti sono garantite due connettività in Wi-Fi da 2,5 Gbit/s. I risultati raggiunti sono stati decisamente soddisfacenti, con una capacità che non ha mai superato il 50% di saturazione della banda occupata. Tutti gli utenti hanno mostrato una grande soddisfazione per il servizio fornito e l'obiettivo di raggiungere tutti i paesi interessati dalle gare in oggetto può dirsi pienamente raggiunto. L'affidabilità del sistema e le performance ottenute sono stati i punti chiave di successo dell'installazione.

“L'installazione effettuata da Planet ci ha consentito di offrire un servizio di connettività di alta qualità, sicuro ed efficiente, sia agli operatori della comunicazione sia al pubblico, ed ha contribuito al successo della manifestazione”.

Gian Luigi Franzini, Direttore Tecnico di Funivie Piccolo San Bernardo S.p.a.

ONE Network

Il successo dell'infrastruttura di rete realizzata per le Funivie Piccolo San Bernardo in occasione della Coppa del Mondo di sci a La Thuile dimostra il valore concreto di una progettazione attenta e di una tecnologia affidabile.

La capacità di offrire una connettività da 10 Gbit/s stabile e performante, anche in condizioni di massima densità di utenti, ha permesso agli organizzatori di gestire con efficienza un evento internazionale, soddisfacendo appieno le esigenze dei media, degli operatori e del pubblico presente. L'approccio integrato di Cambium Networks – basato su una rete unificata, con access point Wi-Fi 6 di nuova generazione e switch cnMatrix gestiti tramite la piattaforma cnMaestro – ha assicurato prestazioni elevate, gestione centralizzata e una straordinaria affidabilità.

Questa esperienza rappresenta un modello replicabile per qualsiasi realtà che operi in contesti critici o remoti e desideri offrire una connettività moderna, veloce e scalabile. Il framework Cambium ONE Network ha trasformato una sfida infrastrutturale complessa in un vantaggio competitivo, semplificando l'intero ciclo operativo della rete e dimostrando quanto “una rete che funziona” possa davvero fare la differenza.



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.