



Cambium Networks™

CASE STUDY

Marina Sveva migliora il Wi-Fi del porto turistico

Gendata S.r.l. è un Managed Service Provider italiano con sedi a Forlì e Bologna che, attraverso il brand Evolve, progetta, realizza e gestisce infrastrutture IT, soluzioni di connettività, cloud privato e cybersecurity per imprese e organizzazioni del territorio. Con oltre 10 anni di esperienza e un team di specialisti certificati, Gendata supporta i clienti lungo l'intero ciclo di vita della soluzione, dall'analisi iniziale alla gestione operativa. Il cliente finale del progetto è S.M.M. SpA Porto Turistico "Marina Sveva", situato a Marina di Montenero di Bisaccia, in Molise. Oltre ai posti barca, il sito comprende uffici amministrativi e operativi, bar, ristoranti e un cantiere nautico dedicato alla manutenzione delle imbarcazioni.





“Il nuovo impianto ci ha permesso di migliorare il servizio Wi-Fi offerto ai clienti del porto, ottenendo performance più elevate e una gestione molto più semplice dell’infrastruttura.”

— Alberto Mariotti - IT Manager di S.M.M. SpA

“La qualità costruttiva degli apparati, la semplicità di gestione e le elevate performance sono stati gli elementi chiave del successo del progetto.”

— Alberto Calesini, Network Engineer, Gendata S.r.l.

La Sfida

Prima del progetto, il Porto Turistico "Marina Sveva" disponeva di un'infrastruttura Wi-Fi basata su apparati di un altro vendor, utilizzata per offrire accesso internet ai proprietari delle imbarcazioni e al personale impegnato nella gestione del porto. Gli access point installati sui pontili erano collegati tramite ponti radio a un apparato centrale posizionato nell'area vicina alla palazzina uffici, così da evitare la posa di cavi di rete lungo i pontili. Con il tempo, questo impianto ha mostrato limiti evidenti. Le prestazioni erano contenute, ma soprattutto l'hardware non era adatto all'ambiente marino, dove gli apparati sono esposti a temperature estreme, vento e salsedine. Access point e bridge si guastavano frequentemente e, pur avendo un costo unitario contenuto, richiedevano interventi di manutenzione ricorrenti. Il progetto doveva quindi rispondere a tre esigenze principali: usare apparati progettati per condizioni ambientali difficili, aumentare le performance della rete e introdurre una gestione centralizzata per semplificare monitoraggio e amministrazione dell'infrastruttura.

La Soluzione

Per collegare in rete gli access point distribuiti sui pontili, Gendata ha realizzato un backbone radio PMP basato su tecnologia Cambium Networks. La soluzione ha previsto:

- 1 cnWave V5000 come distribution node, installato su un palo nel piazzale a circa 10 metri di altezza
- 9 cnWave V2000 come client node, installati sui pontili
- 1 Access point XV2-2T0
Gestione centralizzata tramite cnMaestro

Il progetto è stato ottimizzato anche dal punto di vista installativo. Nei pontili è stato installato un power injector all'interno di un quadro elettrico, quindi è stato posato un unico cavo Cat6A verso il palo collegato al V2000. Da lì, il V2000 ha alimentato e collegato in rete l'access point attraverso la seconda interfaccia Ethernet, evitando la posa di un ulteriore cavo. Questo approccio ha semplificato il deployment e ridotto l'impatto dell'installazione.

Tutto il materiale è stato preconfigurato in laboratorio Gendata prima della consegna. L'installazione fisica sul campo è stata quindi rapida. Al termine delle attività, è stato eseguito un survey con Ekahau per verificare la copertura Wi-Fi e sono stati condotti test di performance, con esito positivo e piena soddisfazione sia da parte del cliente sia dell'installatore.

I risultati

La nuova infrastruttura Cambium viene utilizzata principalmente per l'accesso a internet e supporta un numero di utenti che varia in funzione della stagione, con carichi più elevati durante il periodo estivo.

Il servizio offerto ai clienti del porto è migliorato in termini di performance. Sul fronte IT, il team può ora sfruttare i vantaggi del management centralizzato attraverso cnMaestro, con benefici concreti in termini di controllo e semplicità operativa. Per il Porto Turistico "Marina Sveva", il progetto ha significato il passaggio da un'infrastruttura vulnerabile alle condizioni ambientali del porto a una piattaforma più robusta, performante e più semplice da gestire. I fattori che hanno reso il progetto un successo sono stati:

- Qualità costruttiva degli apparati
- Semplicità di gestione
- Performance elevate

In pratica, questo si traduce in un servizio Wi-Fi migliore per diportisti e operatori del porto, minore esposizione a disservizi dovuti all'ambiente marino e una gestione più efficiente dell'infrastruttura grazie alla visibilità centralizzata.

I vantaggi di ONE Network

In questo progetto, il valore dell'approccio Cambium emerge nella capacità di unire connettività wireless performante, resilienza dell'infrastruttura e gestione centralizzata. Per un ambiente distribuito come un porto turistico, poter monitorare e amministrare la rete da un'unica piattaforma semplifica le operations quotidiane, accelera la risoluzione dei problemi e rende più facile mantenere livelli di servizio coerenti anche nei periodi di maggiore affluenza.

Con la nuova infrastruttura, Marina Sveva ha rinnovato la connettività del porto turistico con una soluzione più adatta all'ambiente marino, più performante e più semplice da gestire. Il risultato è un servizio internet migliore per utenti e operatori, supportato da un backbone wireless efficiente e da un management centralizzato tramite cnMaestro.



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.