



Comune di San Teodoro

Omada
by tp-link



Porto di San Teodoro

Progetto di infrastruttura wireless & networking in ambito Hospitality

Il progetto tecnologico ha previsto la realizzazione delle infrastrutture Wireless e Networking a piena copertura del Porto di San Teodoro, in Sardegna.

▼ BACKGROUND

Il Porto turistico di San Teodoro, è situato lungo la costa nord-orientale sarda in prossimità del vivace centro abitato e alla bellissima spiaggia de La Cinta. Recentemente completato, è concepito per ospitare circa 500 imbarcazioni, con servizi integrati quali centro commerciale, aree sportive, yacht club, e sede della Capitaneria di porto.





Comune di San Teodoro

Omada
by tp-link

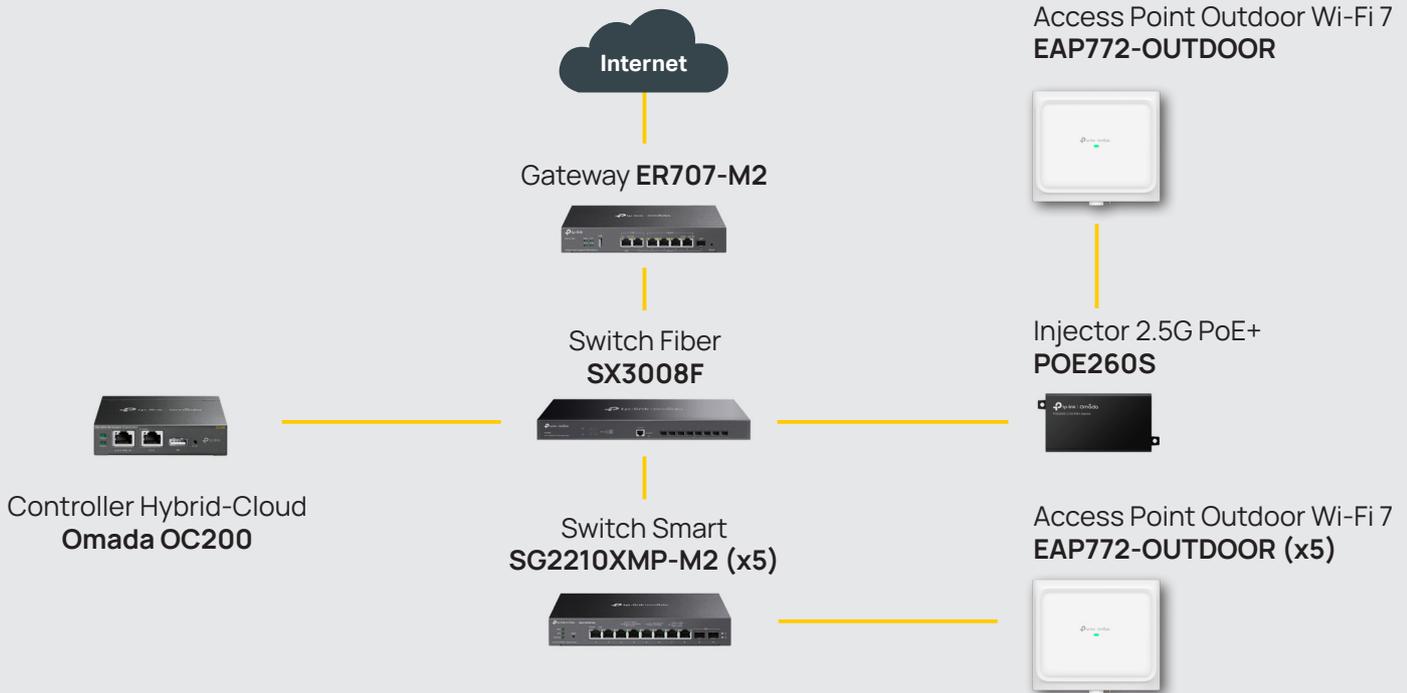
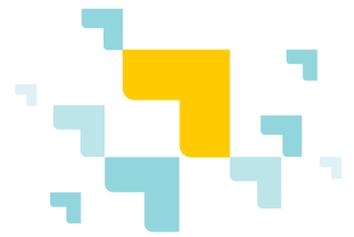


♥ CHALLENGE

Il **Porto di San Teodoro** si pone come fulcro operativo per escursioni e itinerari turistici, integrandosi perfettamente nell'ecosistema costiero e nelle potenzialità attrattive della Sardegna orientale. Proprio per questo motivo, l'esigenza del cliente era quella di realizzare **un'infrastruttura tecnologica moderna**, in grado di garantire connettività stabile, sicurezza e gestione efficiente dei servizi portuali. Il progetto ha richiesto un'attenta analisi preliminare, in quanto nell'area del porto era totalmente assente un'infrastruttura di rete. Un'ulteriore sfida è stata la necessità di ricreare una LAN su cavidotti esistenti e garantire performance elevate anche in situazioni con **picchi di traffico** legati a eventi, accessi multipli e flussi video.

Porto di San Teodoro





▼ SOLUTION

L'intervento ha previsto la realizzazione di una **dorsale in fibra ottica** con access point Wi-Fi e sistemi di videosorveglianza IP. Sono stati installati **Access Point WiFi 7** di ultima generazione, dislocati nell'area portuale, in modo da avere una copertura completa delle aree di ormeggio e delle zone attigue. La gestione dell'intera rete avviene tramite l'**Hardware Controller Omada Hybrid-Cloud**. È stato installato un apparato con funzionalità di **Gateway-Firewall**, il quale consentirà, da un lato, di garantire la sicurezza contro le intrusioni dall'esterno, dall'altro, di poter gestire fino a tre diverse linee Internet, anche di operatori differenti. In tal modo si avrà un bilanciamento del carico di ciascuna connettività e la continuità di servizio qualora una delle linee vada in stato di guasto/non operabilità.

Infine, è stato installato uno **Switch Core** presso il locale tecnico, dal quale parte la distribuzione tramite fibra ottica verso i singoli AP. Tutta l'infrastruttura è studiata per l'ottimizzazione del traffico dati e per ottenere il massimo delle prestazioni generali della rete, garantendo inoltre la sicurezza dei dati trasmessi.

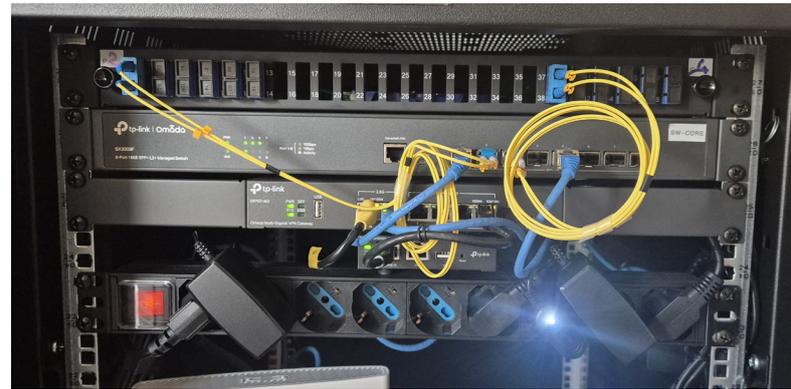
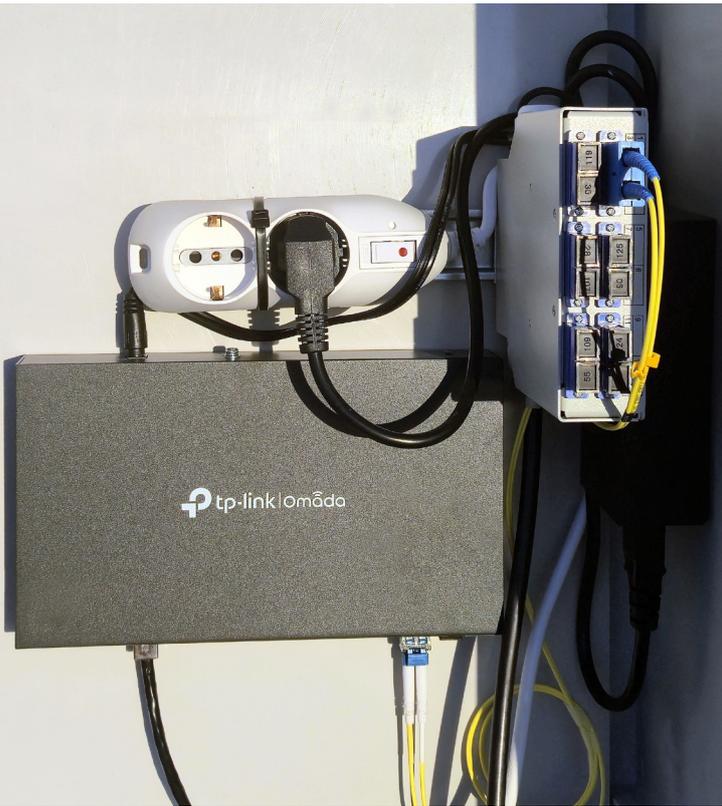
Prodotti Omada installati:

- 1 Gateway ER707-M2
- 1 Controller OC200
- 6 Access Point WiFi EAP772-OUTDOOR
- 1 Switch 8 porte SFP+ 10G TL-SX3008F
- 5 Switch 8 porte 2.5G + 2 porte SFP+ 10G SG2210XMP-M2
- 3 Moduli SFP RJ45 SFP+ 10G BASE-T
- 14 Moduli SFP+ monomodali LC 10GBase-LR
- 1 Injector PoE+ 2.5G POE260S



Comune di San Teodoro

Omada
by tp-link



Prodotti Omada installati presso il Porto di San Teodoro

▼ RESULTS

Daniele Mulas, Amministratore di Flyip Srl, dichiara:

“Siamo estremamente soddisfatti del risultato ottenuto: l'infrastruttura realizzata garantisce oggi una connettività stabile e sicura, in grado di supportare le esigenze operative del porto anche nei momenti di massimo afflusso e durante eventuali eventi. Il contesto era particolarmente sfidante a causa di una

rete di cavidotti nascosti e vetusti, frutto di vecchie progettazioni successivamente completate. Grazie alla collaborazione con i nostri partner tecnici, siamo riusciti a trasformare questa complessità in un sistema tecnologico avanzato, pronto a sostenere la crescita e la digitalizzazione dei servizi portuali.”

Il progetto è stato realizzato dal Partner Omada Flyip in collaborazione con Non solo Wi-Fi di Alessandro Pirina

