



Baja Sardinia - Vista dal Club Hotel

Progetto di infrastruttura GPON in ambiente Hospitality

Il progetto tecnologico ha previsto la realizzazione dell'infrastruttura GPON e Wireless a piena copertura delle strutture 4 e 5 stelle del gruppo Baja Hotels: Hotel La Bisaccia, Club Hotel e Grand Relais dei Nuraghi.

♥ BACKGROUND

Da più di sessant'anni, il gruppo Baja Hotels preserva la bellezza naturale di Baja Sardinia, arricchendola con strutture ricettive eleganti e accoglienti. Il gruppo si compone di quattro realtà alberghiere, pensate per garantire esperienze di soggiorno di alto livello:

CLUB HOTEL: 100 camere eleganti e accoglienti, con affaccio sul mare.

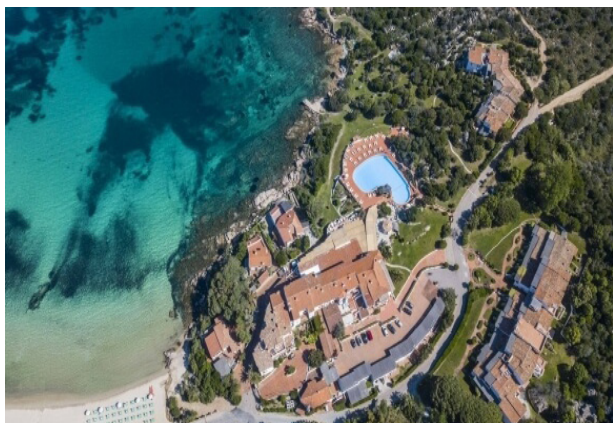
HOTEL LA BISACCIA: immerso in un'oasi mediterranea di 50 ettari, ha camere e suite che riflettono il classico stile architettonico sardo.

GRAND RELAIS DEI NURAGHI: boutique hotel in Costa Smeralda, composto da 34 camere progettate dall'architetto Peter Schneck.

RESIDENCE I CORMORANI: 35 appartamenti, dotati di ogni comfort all'interno e con terrazze abitabili con vista giardino.



Club Hotel



Hotel La Bisaccia



Grand Relais dei Nuraghi

♥ CHALLENGE

La criticità legata a copertura e connessione prima dell'intervento era significativa. L'aumento del numero di dispositivi connessi e la crescente richiesta di servizi digitali da parte degli ospiti e dei programmi alberghieri hanno reso necessario un importante potenziamento dell'infrastruttura di rete esistente.

L'intervento ha consentito di incrementare la capacità della rete, migliorare la distribuzione della connettività nelle camere e nelle aree comuni e predisporre una piattaforma scalabile, gestita centralmente tramite Omada SDN e pronta a supportare le future esigenze di tre delle strutture del gruppo Baja Hotels.

♥ SOLUTION

Per rispondere alle esigenze di Baja Hotels è stata progettata un'infrastruttura di rete capace di valorizzare gli investimenti esistenti. Al centro del progetto è stata implementata la **soluzione Omada GPON** (Gigabit Passive Optical Network), basata sull'**OLT DS-P7001-08**, che distribuisce la connettività in fibra ottica direttamente agli Access Point installati nelle camere secondo un'architettura **FTTR (Fiber To The Room)**, permettendo di garantire connessioni più stabili, prestazioni elevate e una distribuzione della rete più efficiente in tutta la struttura.

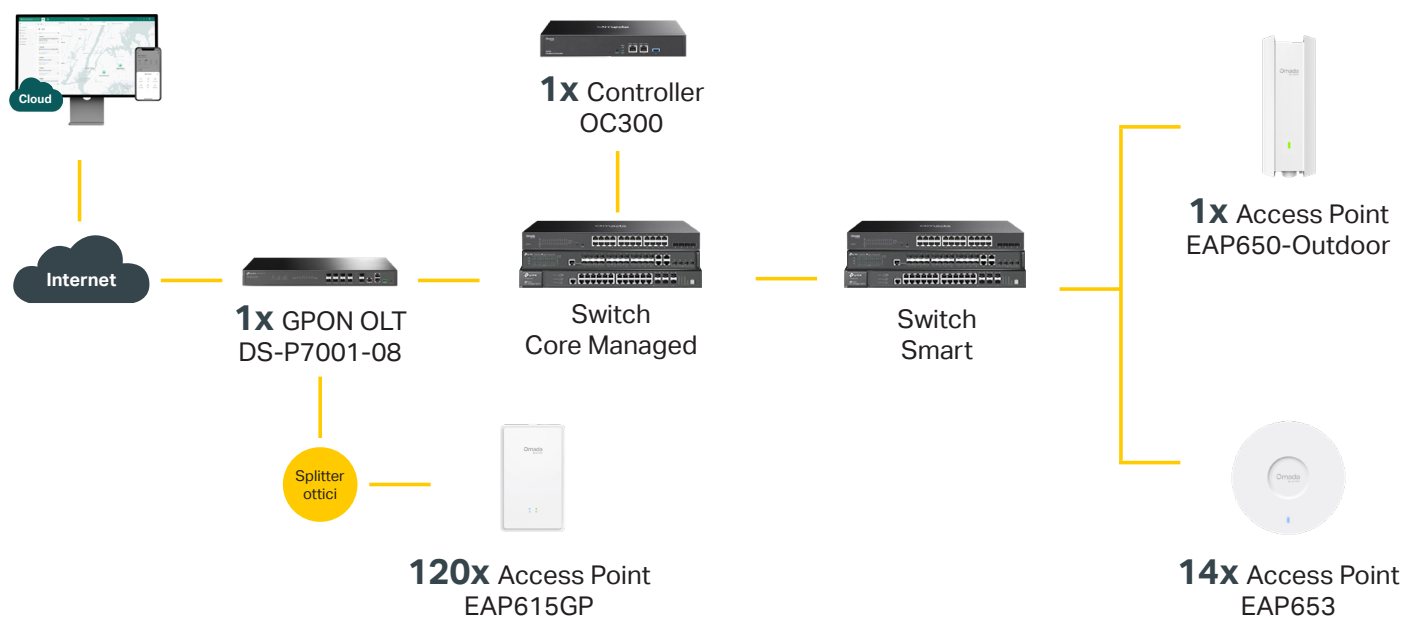
Nelle camere sono stati installati gli Access Point GPON Omada **EAP615GP**, affiancati dagli **EAP610GP-Desktop** nelle aree che richiedevano configurazioni specifiche. La combinazione tra tecnologia GPON e Wi-Fi 6 offre agli ospiti una connessione veloce, affidabile e senza interruzioni, consentendo loro di spostarsi liberamente tra i diversi ambienti dell'hotel senza perdere il segnale o dover effettuare nuove autenticazioni.

A completare il progetto, gli Access Point Omada indoor (**EAP653**) e outdoor (**EAP650-Outdoor**, **EAP650 D120-Outdoor**) già presenti sono stati integrati nella nuova infrastruttura, estendendo la copertura wireless e garantendo una connessione uniforme in tutte le aree delle tre strutture.

L'intero ecosistema è amministrato attraverso il controller hardware Omada **OC300**, che centralizza la gestione della rete, semplifica le attività di configurazione e manutenzione e consente il monitoraggio in tempo reale dell'infrastruttura. Il risultato è una piattaforma moderna, scalabile e facilmente gestibile, progettata per supportare l'evoluzione delle esigenze operative di Baja Hotels nel tempo.



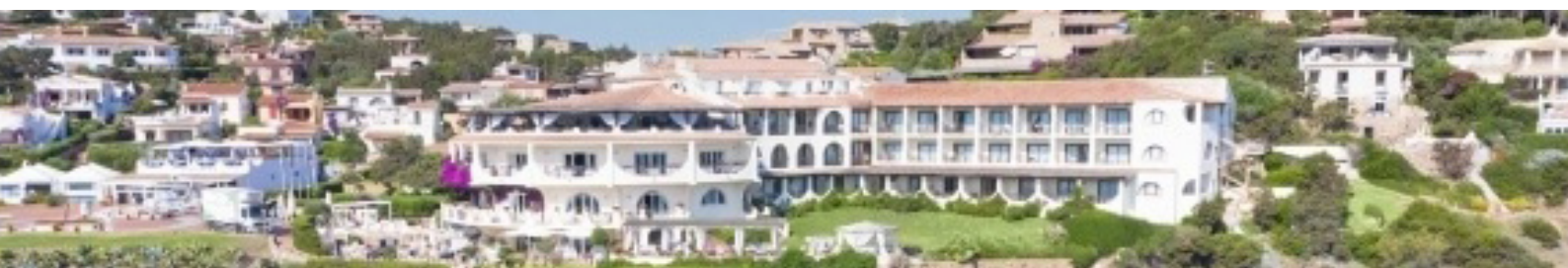
▼ CLUB HOTEL



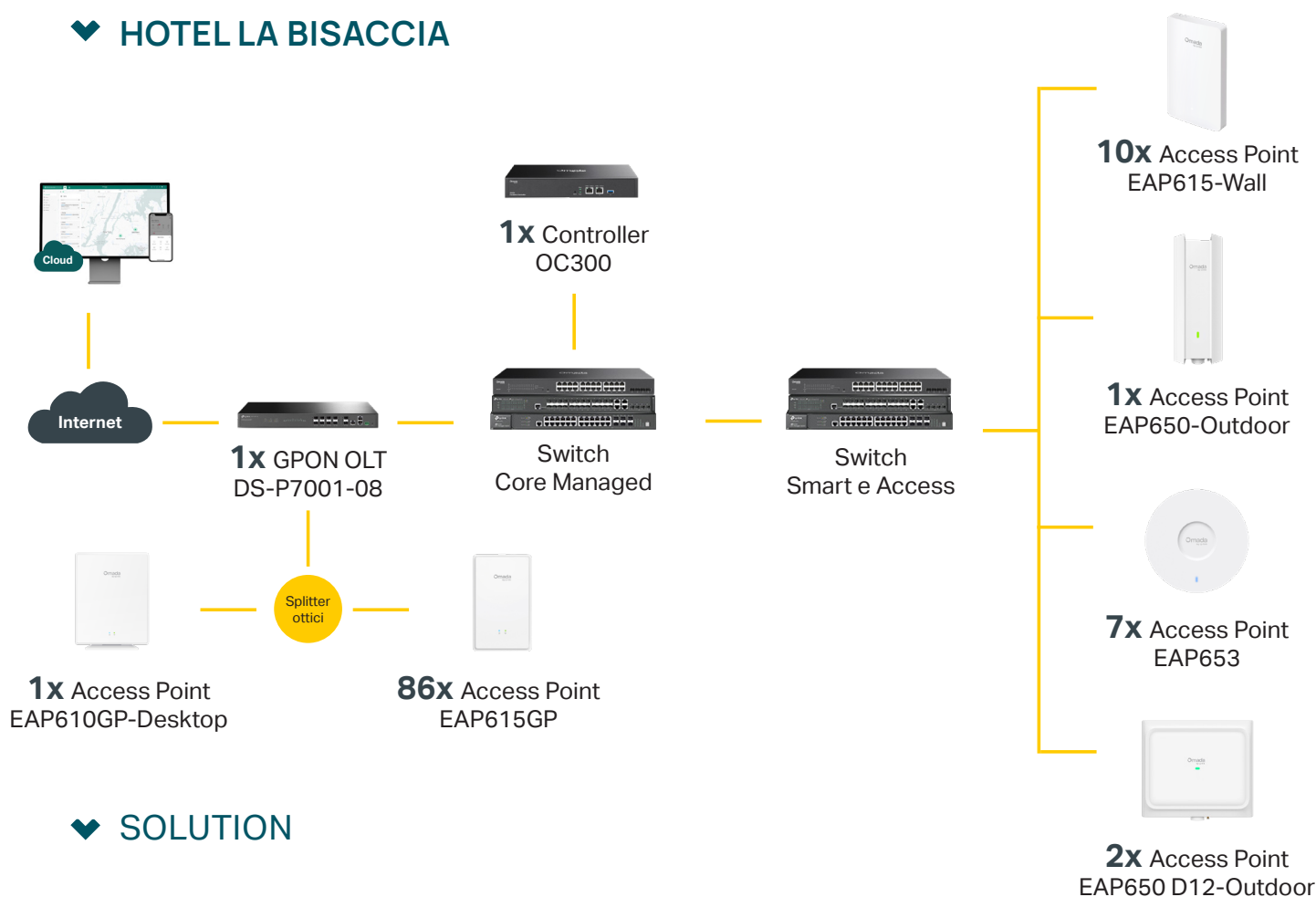
▼ SOLUTION

Il progetto presso il Club Hotel ha previsto l'installazione complessiva di:

- 1 x OLT GPON DS-P7001-08
- Splitter ottici
- 1 x Hardware Controller Omada OC300
- 120 x Access Point GPON Wi-Fi 6 EAP615GP
- 1 x Access Point EAP650-Outdoor
- 14 x Access Point EAP653
- 1 x Switch Managed T3700G-28TQ
- 1 x Switch Managed T2600G-28SQ
- 5 x Switch Smart SG2428P
- 2 x Switch Managed SG3428
- 2 x Switch Smart Desktop SG2210P
- 1 x Switch Smart SG2218
- 1 x Switch Smart Desktop SG2008P



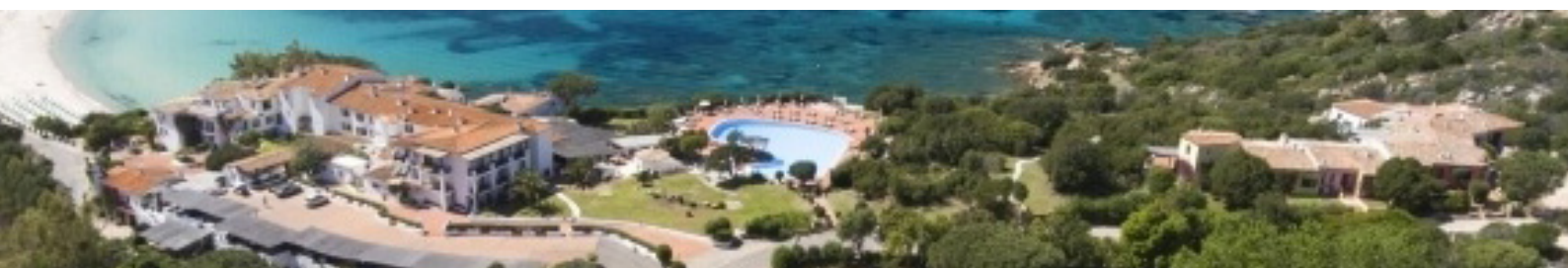
♥ HOTEL LA BISACCIA



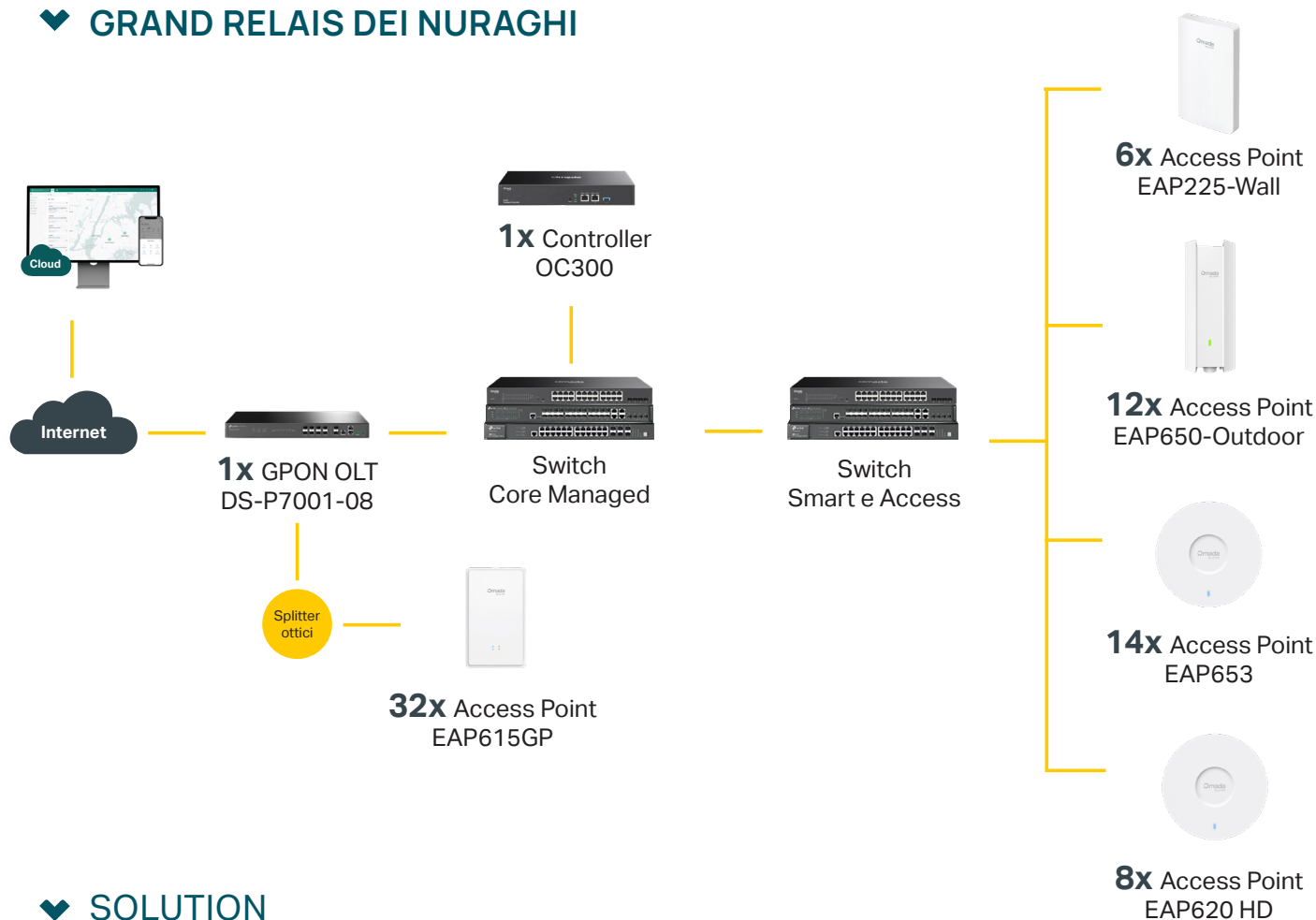
♥ SOLUTION

Il progetto presso La Bisaccia ha previsto l'installazione complessiva di:

- 1 x OLT GPON DS-P7001-08
- Splitter ottici
- 1 x Hardware Controller Omada OC300
- 86 x Access Point GPON EAP615GP
- 1 x Access Point GPON EAP610GP
- 2 x Access Point EAP650 D120 Outdoor
- 1 x Access Point EAP650-Outdoor
- 10 x Access Point EAP615-Wall
- 7 x Access Point EAP653
- 2 x Switch Managed SG3428MP
- 4 x Switch Access SG2206MP
- 6 x Switch Smart SG2210MP
- 3 x Switch Access SG210GMP
- 1 x Switch Managed T3700G-28TQ
- 5 x Switch Smart SG2428P
- 1 x Switch Managed T2500-10TS



♥ GRAND RELAIS DEI NURAGHI



♥ SOLUTION

Il progetto presso il Grand Relais dei Nuraghi ha previsto l'installazione complessiva di:

- 1 x OLT GPON DS-P7001-08
- Splitter ottici
- 1 x Hardware Controller Omada OC300
- 32 x Access Point GPON Wi-Fi 6 EAP615GP
- 12 x Access Point EAP650-Outdoor
- 14 x Access Point EAP653
- 8 x Access Point EAP620 HD
- 6 x Access Point EAP225-Wall
- 1 x Switch Managed T3700G-28TQ
- 5 x Switch Smart SG2428P
- 3 x Switch Smart SG2210MP





Baja Sardinia

♥ RESULTS

**Angelo D'Alessandro - Sales Director
SMB Omada by TP-Link**

"Siamo particolarmente orgogliosi di aver collaborato con Baja Hotels e Tecnodata in questo progetto, che rappresenta al meglio il nostro approccio all'innovazione. Crediamo che la trasformazione digitale sia davvero efficace quando nasce dalla collaborazione tra persone, competenze e tecnologie. Insieme a un partner qualificato come Tecnodata abbiamo realizzato una soluzione in grado di rispondere concretamente alle esigenze del cliente, con l'obiettivo di creare valore duraturo e offrire la migliore esperienza possibile."



Access Point EAP615GP



Access Point EAP650 D120-Outdoor

♥ RESULTS

**Fabian Manca - Resident Manager
Club Hotel Baja Sardinia:**

"L'implementazione della nuova infrastruttura di rete ha portato benefici concreti fin dai primi giorni. Abbiamo riscontrato un miglioramento immediato della connettività in tutte le aree dell'albergo. Uno degli aspetti più significativi è stato l'azzeramento delle segnalazioni legate al Wi-Fi da parte della clientela: oggi possiamo offrire un'esperienza di connessione all'altezza delle aspettative, mentre il personale lavora con maggiore continuità ed efficienza grazie ai nostri sistemi gestionali in cloud "



Hotel La Bisaccia

♥ RESULTS

Alessandro Sorrentino - Amministratore Unico di Tecnodata, commenta:

"L'obiettivo del progetto era valorizzare l'infrastruttura esistente, introducendo una soluzione moderna, scalabile e semplice da gestire. Grazie al supporto del team Omada, dalla progettazione all'implementazione, siamo riusciti a realizzare un'infrastruttura perfettamente integrata, capace di garantire una connettività stabile e continua in tutte le strutture. Il risultato è una rete affidabile, facilmente amministrabile da un'unica piattaforma e pronta a supportare le future esigenze della struttura e degli ospiti."



Access Point



Access Point EAP650 D120-Outdoor

Il progetto è stato realizzato da: **Omada GOLD Partner Tecnodata**



TECNODATA
APPLICAZIONI TECNOLOGICHE AVANZATE