

AROONA per una LAN ecologica al servizio delle aziende pubbliche



Il problema del cliente

Il CEREMA (Centre d'Etudes et d'Expertise sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement) desiderava rinnovare la sua rete LAN con un'architettura innovativa ed eco responsabile, riutilizzando il cablaggio in fibra ottica multimodale esistente e minimizzando i disagi per il personale.

La soluzione AROONA

Grazie allo splitter AROONA-POL di Cailabs, IBM ha proposto l'installazione di una rete ottica passiva con dispositivi GPON sulle dorsali multimodali esistenti, senza alcun ricablaggio.

AROONA-POL è la soluzione ideale perché consente di ridurre i costi, di limitare il consumo di energia e di minimizzare le interruzioni di servizio della rete.

I vantaggi della soluzione

- **37% di riduzione di costi** durante la migrazione verso una rete POL (Passive Optical Lan) senza ricablaggio
- **3 ore per l'installazione** dei dispositivi AROONA-POL
- **Nessuna interruzione dell'attività** durante l'installazione

Una LAN innovativa ed ecologica

Il CEREMA è un centro per le risorse scientifiche e tecniche nel campo dello sviluppo sostenibile urbano e dei trasporti.

Inserito nell'ambito del Ministero dello Sviluppo Economico, il CEREMA ha un organico di 3.000 persone distribuito in otto città francesi.

La direzione Méditerranée del CEREMA desiderava rinnovare la propria rete per renderla più performante e consentire a tutto il personale, indipendentemente dalla sede di lavoro, di accedere e condividere file che richiedono molta larghezza di banda, in quanto la lentezza della rete aveva pesanti ripercussioni sulla produttività.

L'intero progetto doveva inoltre limitare i disagi al personale, essere ecocompatibile dal punto di vista energetico e realizzabile con un budget di spesa preciso.

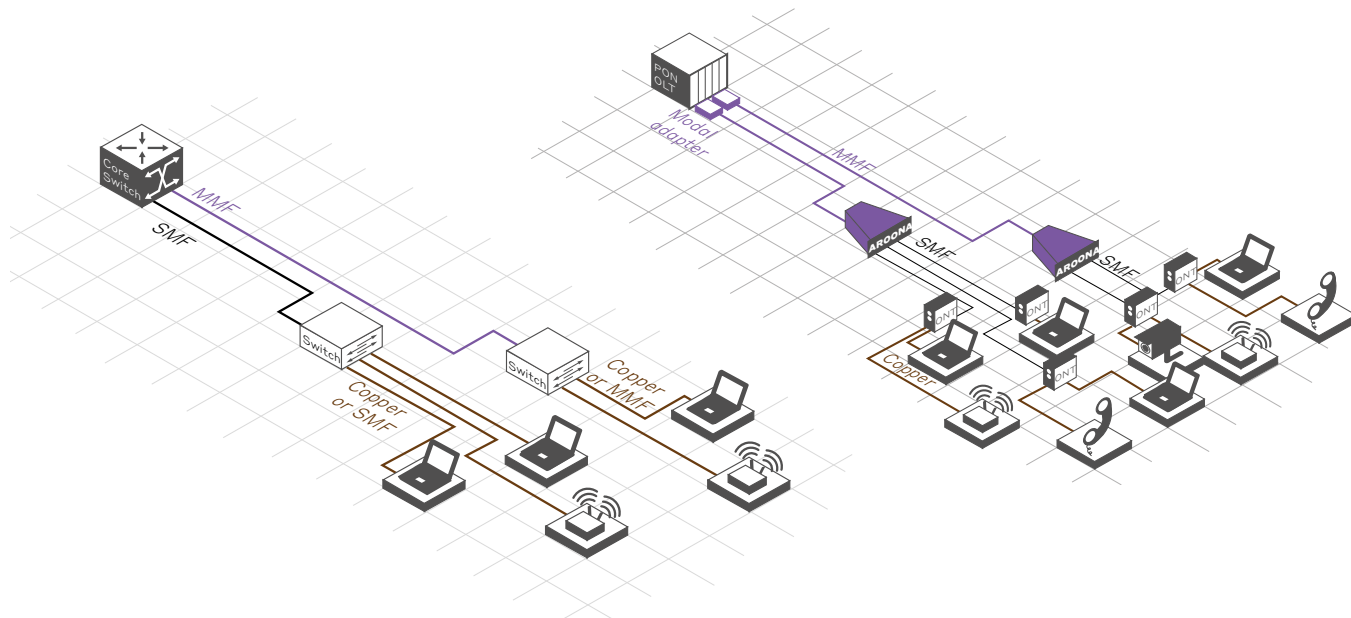
«Volevamo realizzare una soluzione innovativa nel pieno rispetto dell'ambiente. La facile installazione di una rete GPON con AROONA-POL ed il suo utilizzo ci hanno convinto.»

Gil Romand
Responsabile Informatico
CEREMA

La proposta di una rete POL (rete ottica passiva) basata su tecnologia GPON consente di fornire trasmissione ad alta velocità mediante fibra ottica riducendo gli apparati attivi,

semplificando la gestione della rete e riducendone i costi operativi ed energetici.

LAN tradizionale vs. POL con AROONA-POL



Una rete POL senza ricablaggio

Un'installazione standard di una rete POL avrebbe richiesto di ricablare con fibre ottiche monomodali tutti gli edifici.

Per riutilizzare l'infrastruttura recente esistente e ridurre l'entità dei lavori, IBM ha implementato nella sua proposta lo splitter AROONA-POL di Cailabs. Questo dispositivo passivo consente di usare i dispositivi GPON con le fibre ottiche multimodali esistenti. Un apparato ONT a 24 porte permette,

in un primo momento, di riutilizzare i collegamenti in rame esistenti senza alcun ricablaggio.

In futuro, le altre porte dello splitter AROONA-POL potranno ampliare l'architettura POL aggiungendo semplicemente ulteriori ONT, consentendo alla rete LAN un'evoluzione facile e flessibile.

Riduzione di costi e tempi di progetto

Grazie ad AROONA-POL, per eseguire la migrazione dell'edificio ad una rete POL è bastata mezza giornata. L'investimento è stato inferiore del 37% rispetto a un ricablaggio, consentendo

un veloce e flessibile ammodernamento della rete LAN del CEREMA.

Cailabs: sfruttare appieno il potenziale delle fibre ottiche

Cailabs fornisce soluzioni innovative per aumentare la portata delle fibre ottiche. Sviluppa e produce un'ampia gamma di componenti di modellazione del raggio laser grazie alla propria tecnologia brevettata, efficace e flessibile: la conversione multilivello della luce (MPLC, Multi-Plane Light Conversion).

Produttori di componenti e operatori internazionali nel settore delle telecomunicazioni come Nokia, Cisco, Huawei, Tellabs e KDDI fanno affidamento sui prodotti Cailabs per migliorare l'infrastruttura di rete di oggi e creare quella di domani. Con Cailabs sfruttate le vostre fibre ottiche al massimo!