

CASE STUDY

AROONA offre una seconda vita a dei cavi ottici giudicati obsoleti



agsm aim |
Smart Solutions

La problematica

AGSM AIM Spa, gruppo leader nel settore multiservizi, attraverso AGSM AIM SMART SOLUTIONS srl progetta, realizza e gestisce una rete proprietaria in fibra ottica di circa 250 km nel territorio del Comune di Vicenza e di circa 400 km nel territorio del comune di Verona.

Nel 2002 l'azienda ha iniziato a posare cavi in fibra ottica nel Comune di Vicenza. Per soddisfare i requisiti tecnici dell'epoca, vennero installati cavi in fibra ottica misti (circa 100 km) sia multimodali che monomodali. Successivamente, la seconda configurazione prevedeva cavi con solo fibre monomodali (150 km).

La soluzione AROONA

Al fine di mantenere la propria infrastruttura di cablaggio esistente e soddisfare la crescente domanda di larghezza di banda sulla rete, AGSM AIM SMART SOLUTIONS ha scelto di installare la soluzione AROONA. Questa soluzione passiva consente di trasmettere decine di Gb/s su un'infrastruttura multimodale esistente fino a diversi chilometri.

I vantaggi della soluzione



Senza vincoli: nessuna interruzione di servizio



Veloce: intervento in 4 ore



Ecologico: riutilizzo dell'esistente

Un intervento rapido e senza vincoli

"Ci eravamo rassegnati a non utilizzare più queste fibre", spiega Andrea Mattiello, responsabile tecnico rete TLC in AGSM AIM SMART SOLUTIONS.

"Del resto," afferma Andrea Rigon, Responsabile rete TLC AGSM AIM SMART SOLUTIONS, "ricablare i percorsi dei vecchi cavi avrebbe comportato costi non sostenibili finanziariamente, la chiusura di strade e passaggi sul suolo pubblico ed interruzioni di servizio per gli utenti".

AIM SMART SOLUTIONS ha deciso di installare 2 moduli compatti AROONA direttamente nei cassette ottici esistenti per aumentare la capacità di banda di due fibre multimodali OM1 su una distanza di 4,5 km. Grazie a questa soluzione passiva questo collegamento, precedentemente obsoleto, è ora attivo da diversi mesi a 1 Gb/s.

L'installazione è stata effettuata da una squadra di 2 giuntisti esperti in sole 4 ore, comprensive di spostamento dalla sede centrale di AGSM AIM SMART SOLUTIONS in centro storico fino alla periferica sede della Fiera di Vicenza.

Un'installazione rapida efficace e senza vincoli tecnologici.

Riutilizzo dell'esistente: vantaggio economico ed ecologico

La sostituzione dei vecchi cavi misti ha un notevole impatto ambientale: acquisto di nuovo prodotto, smaltimento del vecchio, emissione di gas serra da parte dei macchinari per effettuare le relative opere di civili... etc.

”

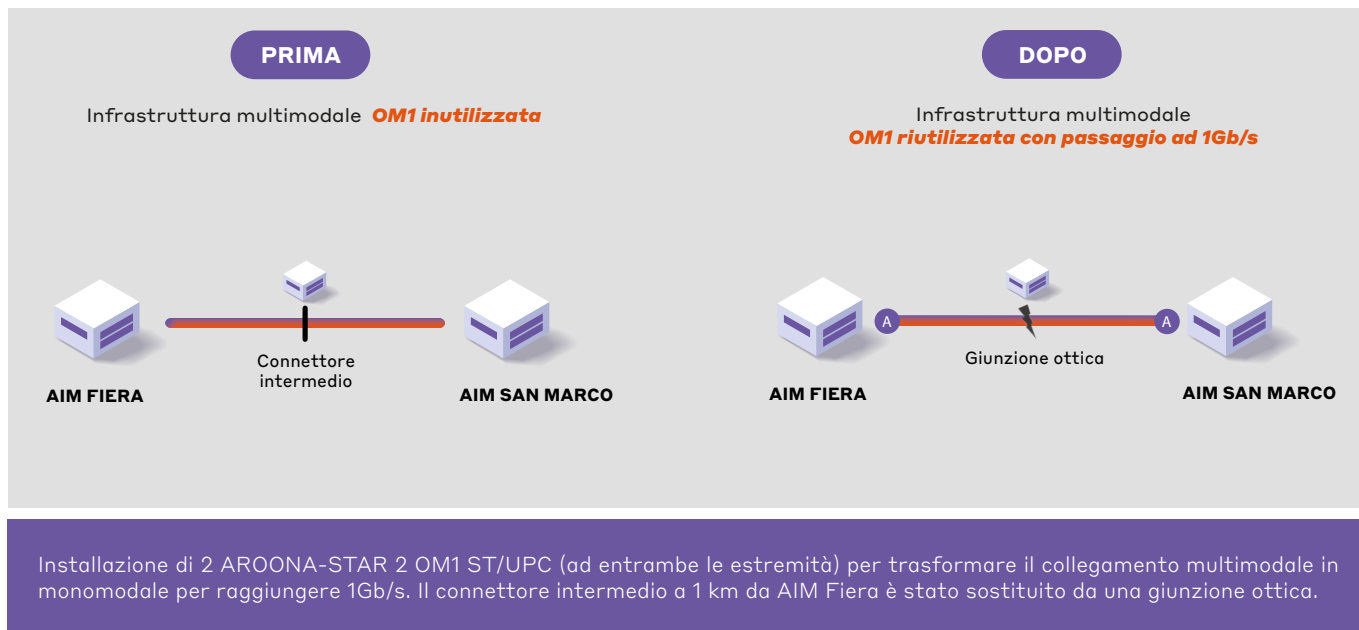
"Utilizzando la soluzione AROONA, la nostra carbon print è stata praticamente zero, in linea con la nostra politica di sostenibilità ambientale, sociale ed economica che rappresenta per il Gruppo AGSM AIM uno dei pilastri su cui si basa la mission aziendale"

Andrea Rigon

Responsabile rete TLC
AGSM AIM SMART SOLUTIONS

Prima/Dopo

Progetto: Raggiungere 1Gb/s su 2 fibre multimodali OM1 di 4,5 km



”

“Siamo estremamente soddisfatti del progetto di prova che abbiamo realizzato con Cailabs. Installando la soluzione AROONA nella nostra rete ottica esistente, abbiamo risparmiato tempo, denaro e non abbiamo causato inconvenienti ai nostri clienti. Stiamo pianificando di aggiornare la maggior parte dei collegamenti multimodali della città che al momento non possono essere utilizzati”

Andrea Rigon
Responsabile rete TLC
AGSM AIM SMART SOLUTIONS

Cailabs: sfrutta appieno il potenziale delle tue fibre ottiche

Cailabs fornisce soluzioni innovative per aumentare la velocità delle fibre ottiche. Sviluppa e produce un'ampia gamma di componenti per la modulazione dei raggi laser grazie alla propria tecnologia brevettata, efficiente e flessibile: 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!



Vantaggio del prodotto: Il modulo compatto AROONA viene inserito direttamente nei cassette ottici esistenti e non ha richiesto spazio supplementare nell'armadio rack.



Riduzione dell'impatto ambientale: il riutilizzo delle fibre esistenti comporta il risparmio di oltre 3 tonnellate equivalenti di CO2 (impatto di CO2 nella produzione di 4,5 km di cavo ottico).