

GARR: collaudata la nuova connessione sottomarina con la Sardegna

26 Luglio 2024



Consortium GARR ha annunciato che si è concluso con successo il collaudo del doppio collegamento mediante **spettro marino** per la **connessione della Sardegna alla rete GARR-T**.

Questa nuova connessione, acquisita nell'ambito del progetto TeRABIT, **utilizza sia tratte in fibra ottica terrestre che spettro ottico sul sistema di cavi sottomarini Bluemed di Sparkle**, progettato secondo il principio innovativo di **"open cable"**, permettendo la gestione di un'ampia gamma di spettro anziché singoli segnali ottici.

Questo traguardo – sottolinea Consortium GARR – segna il primo passo verso la realizzazione di **un'infrastruttura di nuova generazione in Sardegna fornita da TIM**. Questa infrastruttura, completamente integrata e unificata con il resto della dorsale attraverso un ponte in fibra virtuale, **garantirà la scalabilità della rete nei prossimi 20 anni** per soddisfare le sfide scientifiche emergenti che vedono la Sardegna come protagonista.

L'interconnessione si basa su due collegamenti: quello tra Golfo Aranci e Roma e quello tra Golfo Aranci e Milano. **Entrambi i collegamenti sono basati sull'uso esclusivo di spettro ottico (900 GHz ciascuno) sul sistema di cavi sottomarini BlueMed di Sparkle**.

I test di collaudo, condotti congiuntamente da GARR, Infinera e Sparkle, sono stati avviati il 17 giugno e conclusi con successo il 12 luglio 2024, garantendo prestazioni ottimali e funzionalità complete.

L'attività di collaudo è stata completata in anticipo rispetto ai tempi previsti e ha permesso al gruppo infrastruttura ottica GARR di acquisire il know-how necessario a operare sugli apparati e i sistemi di gestione specifici della tecnologia dei cavi sottomarini. L'esperienza sarà fondamentale per completare il progetto integrando il sistema con gli elementi di infrastruttura terrestre della Sardegna, ulteriore passaggio sfidante e delicato previsto nei prossimi mesi.