



TOPPP

progetto cofinanziato
dall'Unione Europea

Link CE
www.europa.eu

POR FESR LAZIO 2014 – 2020 – Avviso Pubblico “Aerospazio e Sicurezza”
di cui alla Det. n. G13676 del 21/11/2016 – Progetti Integrati –

Domanda Prot. n..A0113-13611 del 30/01/2017

Progetto approvato con determinazione n. Prot. 00002868 del 01/02/2018

Capofila: **CRISEL SRL**
Partner del progetto **LA SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA,
Dipartimento di FISICA**

Titolo del progetto

Trasmettitore e ricevitore in polarizzazione per comunicazione wireless ottica
TOPPP - Trasmissione Ottica Punto a Punto in Polarizzazione

Descrizione del progetto:

Trasmettere informazioni punto-a-punto, tramite una connessione wireless ottica, utilizzando codifiche innovative della luce per link protetti ad alto flusso di dati terra-terra, terra-aria, satellite-satellite e satellite-aria."

Finalità:

Messa a punto di un trasmettitore e di un ricevitore la cui connessione ottica consente una velocità di trasmissione dati di gran lunga superiore a connessioni wi-fi tradizionali:

- i) Dimostrare un trasmettitore wireless ottico a 780 nm basato sul multiplexing di flussi codificati con modulatori di intensità commerciali a larga banda (0,1 Gbit/s - 1,25 Gbit/s).
- ii) Dimostrare un ricevitore wireless ottico a 780 nm basato sul demultiplexing di flusso (0,1 Gbit/s - 1,25 Gbit/s)."

Risultati:

Il progetto ha avuto inizio a febbraio 2018, siamo in fase di lavorazione.

Durata progetto: 18 mesi

Sostegno finanziario ricevuto: € 240.921,14