



L'ECO DI BERGAMO

SCIENZA E TECNOLOGIA

VENERDÌ 19 SETTEMBRE 2025

Nuove tecnologie wireless per la ricerca dei dispersi in valanga



Sulle Dolomiti venete , al confine con il Trentino, parte una **nuova stagione**

di misure per il **progetto di ricerca 'LoRa Snow'**, dedicato allo **sviluppo** di una **tecnologia wireless a basso consumo** che migliori la **localizzazione** dei **dispersi in valanga**. Il progetto è portato avanti dal Wireless Networks Lab dell'Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione 'A. Faedo' di Pisa (Cnr-Isti), in collaborazione con il servizio ReMoTe dell'Area della ricerca del Cnr di Pisa e il Pervasive Electromagnetic Lab dell'Università di Roma Tor Vergata.

L'obiettivo è studiare l'efficacia di alcune tecnologie wireless da impiegare per la ricerca e soccorso, per poi **realizzare un prototipo portatile** a basso consumo, **integrabile su droni**, che **consenta** alle **squadre di soccorso** di **individuare**, in **tempi rapidi** e da *grande distanza*, *persone sepolte* da valanghe.

“La sperimentazione si basa sulla **combinazione di due tecnologie già esistenti**”, spiega Michele Girolami, ricercatore del Cnr-Isti e coordinatore del progetto. “La prima è associata alla **tecnologia Artva** (Apparecchio di ricerca dei travolti in valanga), dispositivo obbligatorio assieme alla pala e sonda per chi pratica sci-alpinismo, sci fuoripista anche mediante uso di racchette da neve in condizioni di pericolo valanghe. L'Artva **emette un segnale radio del raggio di qualche decina di metri** che fornisce una **stima della distanza della persona che lo indossa**. La seconda è la **tecnologia LoRa**, che permette la **trasmissione di segnali radio** che possono arrivare **anche a centinaia di metri**. Il nostro intento – continua l'esperto – è quello di combinarle al fine di utilizzare due tecnologie assieme, mettendo le squadre di soccorso nelle condizioni di poter stabilire un **primo contatto radio con il disperso a distanze molto maggiori di quelle attualmente consentite**, facilitando così le fasi di localizzazione e di disseppellimento”.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

PISA ROMA ECONOMIA, AFFARI E FINANZA INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
TECNOLOGIA WIRELESS SCIENZA, TECNOLOGIA TECNOLOGIA (GENERICO)
DISASTRI, INCIDENTI DISASTRI (GENERICO) FRANE, VALANGHE CNR

Sezioni

Cronaca
Sport
Economia

Territorio

Bergamo Città
Pianura
Val Brembana

Servizi

Edizione digitale
Abbonamenti
Necrologie

Community

Corner
Skille
Eppen