

SPOKE	Spoke 1 – Ecosystems for Mountain Innovations
Acronimo Progetto:	WildGuard
Titolo Progetto:	WildGuard: Rete Cooperativa di Posizionamento Locale per la Convivenza Uomo-Orso in Montagna e la Sicurezza di Escursionisti
Key-words	
Tipologia di impresa	MPI
Durata	15 mesi
Costi totali progetto:	266.471,50 €
Contributo totale richiesto:	166.591,68 €
Abstract	<p>Il progetto WildGuard mira a migliorare a migliorare la sicurezza nelle regioni montane, focalizzandosi sulla convivenza tra esseri umani e animali selvatici, in particolare gli orsi, e sulla sicurezza degli escursionisti lungo i percorsi naturalistici. La rete cooperativa di sensori elettronici intelligenti realizzati in WildGuard sarà energeticamente autonoma ed ecologicamente compatibile, utilizzando fonti naturali come la luce solare e il movimento per il recupero dell'energia necessaria ai sensori.</p> <p>Questo sistema di dispositivi elettronici avanzati consente il monitoraggio in tempo reale di animali e persone usando quasi-zero-power Smart Cameras, e senza dipendenza dal segnale GPS, eliminando interruzioni di servizio dovute a mancanza di segnale o batterie scariche, e non richiederà server dedicati o copertura dati estesa.</p> <p>L'architettura distribuita del sistema offre robustezza e flessibilità, adattandosi a qualsiasi terreno e scalabile senza modifiche.</p> <p>Gli obiettivi attesi di WildGuard vanno oltre l'innovazione tecnologica. Il progetto affronta una problematica rilevante per autorità locali e cittadini: la sicurezza durante attività ricreative e lavorative in zone montane in presenza di orsi. Fornendo strumenti di prevenzione a basso costo e competitivi rispetto alle soluzioni commerciali attuali, il progetto mira a rilevare e prevedere la presenza degli orsi, facilitando nel contempo la ricerca ecologica e fornendo indicazioni su percorsi naturalistici sicuri per escursioni.</p>
TRL iniziale:	4
TRL finale:	7