

Azione Pilota: VICENZA

Strade invernali più sicure grazie agli Open Data

Come la Provincia di Vicenza utilizza dati meteorologici in tempo reale per prevenire la formazione di ghiaccio e migliorare la sicurezza stradale.



 **Luogo:** Vicenza, Italia

 **Ambito:** Sicurezza stradale, mobilità e monitoraggio ambientale

 **Dati raccolti:** Dati meteorologici e sulle condizioni stradali (temperatura, umidità, precipitazioni, nevicate e stato del manto stradale)

 **Strumenti:** Stazioni meteorologiche, sensori IoT, algoritmi predittivi, dashboard e piattaforme Open Data

 **Attori coinvolti:** Provincia di Vicenza, Vi.abilità, ARPAV, Università Iuav di Venezia, enti locali e cittadini

Azione Pilota: VICENZA

Utilizzare gli Open Data per ottimizzare la salatura invernale delle strade

Interreg
CENTRAL EUROPE



Co-funded by
the European Union

EnCLOD

CONTESTO

Ogni inverno, le strade **montane del nord della provincia di Vicenza affrontano condizioni meteorologiche variabili** che possono rapidamente portare alla formazione di ghiaccio e aumentare il rischio di incidenti. Prima del progetto, la Provincia di Vicenza non disponeva di un sistema completo per monitorare continuamente le condizioni stradali e meteorologiche, rendendo difficile pianificare in modo efficiente le operazioni di spargimento del sale e supportare un processo decisionale basato sui dati.

COSA È STATO IMPLEMENTATO

Per rispondere a questa sfida, **la Provincia di Vicenza ha installato quattro stazioni meteorologiche in punti strategici lungo le strade montane a nord di Vicenza.** Queste stazioni raccolgono in modo continuo dati sulle condizioni meteorologiche e stradali, tra cui temperatura, umidità, precipitazioni e nevicate.

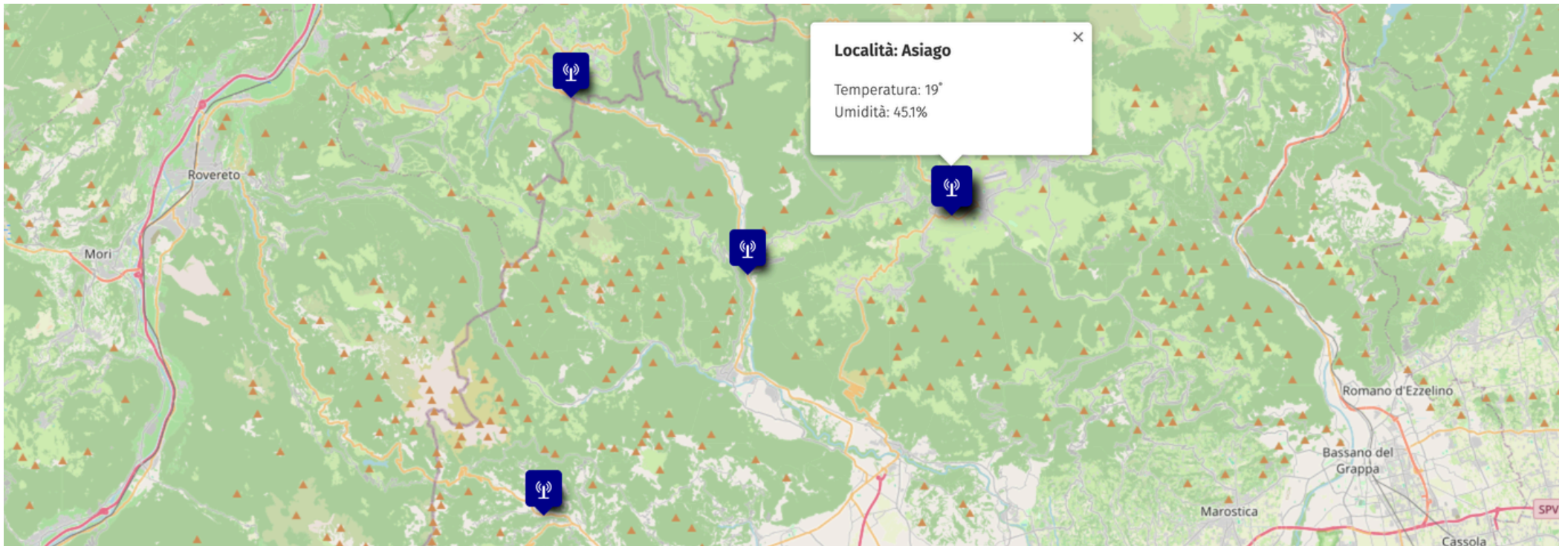
Queste informazioni aiutano i gestori delle infrastrutture stradali a comprendere quando potrebbe formarsi il ghiaccio e quando gli interventi di **spargimento del sale sono effettivamente necessari, rendendo la manutenzione invernale delle strade più sicura, intelligente ed efficiente.**



Una stazione meteorologica e un pannello informativo lungo le strade di montagna a nord di Vicenza. Foto di: MTX s.r.l. / Provincia di Vicenza

I RISULTATI PRINCIPALI

- **Installazione di 4 stazioni meteorologiche** lungo le strade montane.
- **Installazione di 15 sensori ambientali** per il monitoraggio delle condizioni meteorologiche e stradali.
- **Aggiornamento dei dati meteorologici ogni 15 minuti** e pubblicazione online in tempo reale.
- Pubblicazione di dataset aperti sul **sito della Provincia di Vicenza** e sul **portale regionale Open Data Veneto**.
- Sviluppo di un **algoritmo** per stimare quando è necessario effettuare gli interventi di salatura delle strade.



Mapa Open Data disponibile sul sito della Provincia di Vicenza:
<https://www.provincia.vicenza.it/focus/enclod-meteo-stradale-alto-vicentino>

IMPATTO SULL'AMMINISTRAZIONE LOCALE E SUL TERRITORIO

L'Azione Pilota aiuta la Provincia di Vicenza e Viabilità a prendere decisioni più informate sulla manutenzione invernale delle strade, consentendo operazioni di salatura più efficienti, un migliore utilizzo delle risorse e strade più sicure per le comunità locali.

IMPATTO SUI CITTADINI E SUGLI STAKEHOLDER

I cittadini beneficiano di strade più sicure durante il periodo invernale e dell'accesso gratuito a informazioni in tempo reale sulle condizioni meteorologiche e stradali, che li aiutano a viaggiare in maggiore sicurezza e a pianificare i propri spostamenti con più consapevolezza.

OBIETTIVI FUTURI

- **Ampliare l'utilizzo dei dati** integrando le informazioni meteorologiche con ulteriori fonti, come i dati sul traffico e sugli incidenti, per supportare decisioni più sicure e informate.
- **Rafforzare l'ecosistema locale dei dati** coinvolgendo un numero maggiore di stakeholder e promuovendo un utilizzo più ampio degli Open Data sul territorio.
- **Aumentare la disponibilità e l'accessibilità dei dati** attraverso il portale Open Data Veneto, offrendo a cittadini, imprese e pubbliche amministrazioni una gamma più ampia di informazioni utili.

INFORMAZIONI SUL PROGETTO

Il progetto EnCLOD mira a rafforzare la capacità di governance di cinque autorità pubbliche locali dell'Europa centrale promuovendo l'utilizzo degli Open Data (OD) e delle reti di sensori basate sull'Internet of Things (IoT). Questa iniziativa rafforza la governance multilivello, promuove il coinvolgimento della società civile e favorisce la collaborazione tra settore pubblico e privato. Il progetto coinvolge cinque aree pilota: Vicenza (Italia), Olomouc (Repubblica Ceca), Debrecen (Ungheria), Žilina (Slovacchia) e Nova Gorica (Slovenia). In ogni area pilota viene affrontata una specifica sfida legata alla mobilità e ai trasporti, all'ambiente / al cambiamento climatico attraverso lo sviluppo di cinque Piani d'Azione locali per un utilizzo efficace delle opportunità offerte dagli Open Data e dall'IoT nella governance territoriale e nella pianificazione urbana e regionale. Inoltre, le attività del progetto contribuiranno ad aumentare significativamente la consapevolezza e le competenze delle amministrazioni pubbliche sul potenziale degli Open Data e dell'IoT per la governance territoriale, attraverso la raccolta di casi studio e attività di rafforzamento delle capacità. Il coinvolgimento dei cittadini sarà promosso tramite l'organizzazione di eventi come hackathon e iniziative di sensibilizzazione.



PARTNER COINVOLTI NELL'AZIONE PILOTA DI VICENZA



Provincia di Vicenza



I
-
U
-
-
A
-
-
V



ALTRI PARTNER DEL PROGETTO



UNIVERSITY
OF ŽILINA



Palacký University
Olomouc



FA UNIVERSITY OF LJUBLJANA
Faculty of Architecture



MESTNA OBČINA
NOVA GORICA