FONDAZIONE BRUNO KESSLER
MAGAZINE

L’intelligenza artificiale a servizio della sicurezza urbana

8 Maggio 2023

FBK e Comune di Trento sono partner di tre progetti internazionali finanziati dall’Ue che mirano a migliorare la protezione degli spazi pubblici.

MARVEL prevede la raccolta in 5 piazze di video e audio “anonimizzati” utili a segnalare la presenza di potenziali pericoli, dallo spaccio ai vandalismi, e a monitorare il traffico. **PROTECTOR** è dedicato alla protezione dei luoghi di culto e alla prevenzione dei crimini d’odio, mentre la piattaforma **PRECRISIS** consentirà di identificare potenziali vulnerabilità dell’ambiente cittadino. Utilizzare l’intelligenza artificiale per analizzare grandi quantità di dati e migliorare la sicurezza delle città. È questo l’obiettivo dei tre progetti europei MARVEL, PROTECTOR e PRECRISIS, che hanno tra i loro partner anche **Fondazione Bruno Kessler**, con i suoi laboratori e unità di ricerca, e il **Comune di Trento**, con il servizio Innovazione e transizione digitale e la **polizia locale**. Grazie a questi progetti, la città diventa dunque un grande laboratorio a cielo aperto per testare nuove strategie che consentano di prevedere le situazioni di pericolo e di intervenire in modo efficace e tempestivo. **MARVEL**, progetto finanziato dall’Unione europea, annovera tra i suoi partner internazionali ben 18 soggetti, pubblici e privati (tra gli italiani, oltre a Comune di Trento e FBK, c’è anche il CNR). Proprio **Trento** è una delle **città pilota** in cui è sperimentata la **“piattaforma tecnologica distribuita”** che sta raccogliendo, attraverso le telecamere del sistema di video-sorveglianza di Trento e microfoni, materiale audio e video utile a segnalare la presenza di **potenziali pericoli:** atti criminali, vandalismo, risse, spaccio o anche affollamenti eccessivi e ingorghi del traffico. Le registrazioni **non** consentono né il **riconoscimento facciale** né **l’ascolto delle conversazioni**, perché FBK ha sviluppato algoritmi di intelligenza artificiale in grado di “**anonimizzare**” in modo automatico i **dati,** rendendo non identificabili le immagini dei volti e le voci delle persone. Sarà, comunque, possibile rilevare informazioni utili alla prevenzione dei reati e alla sicurezza dei cittadini: per esempio eventuali urla o scoppi o colpi potranno tradursi in un alert che sarà inviato alla polizia locale. Le telecamere e i microfoni utilizzati dal progetto MARVEL sono situati in piazza Dante, al parcheggio Zuffo, in piazza Santa Maria Maggiore, in piazza Duomo e in piazza Fiera. Oltre che a rilevare le situazioni di pericolo legate alla sicurezza, servono appunto anche al controllo del traffico (piazza Dante) e dell’affollamento (piazza Duomo e

piazza Fiera). Finanziato dall'Unione europea con un contributo di quasi 6 milioni di euro, il progetto MARVEL (acronimo di Multimodal Extreme Scale Data Analytics for Smart Cities Environments) si concluderà alla fine dell'anno.

È invece terminata il 30 aprile scorso la sperimentazione avviata grazie al progetto europeo **PROTECTOR**, che ha coinvolto cinque corpi di polizia in Belgio, Germania, Irlanda, Italia e Svezia. Principale partner tecnologico di PROTECTOR è stato FBK, con i propri centri **Digital Society**, **Cybersecurity** e **Scienze religiose.** Finalizzato a migliorare la **protezione dei luoghi di culto** attraverso la **prevenzione dei crimini d'odio e delle minacce terroristiche,** nonché a elaborare nuove strategie per la tutela della sicurezza, la piattaforma tecnologica di PROTECTOR prevede **l'analisi dei dati** raccolti dalle videocamere di video-sorveglianza e l'analisi dei social (Twitter e YouTube). Tra i risultati, lo sviluppo di strumenti di formazione specifici e il supporto alle forze dell'ordine e delle autorità pubbliche nella prevenzione di crimini d'odio e degli atti terroristici che prendono di mira i luoghi di culto. Finanziato con 1,8 milioni di euro, anche PROTECTOR (PROTECTing places of wORship) è un progetto europeo che ha tra i suoi partner FBK e Comune di Trento. Tra le aree urbane monitorate, piazza Fiera, piazza Duomo, piazza Cesare Battisti, piazza Santa Maria Maggiore e il cimitero monumentale. Infine, evoluzione di PROTECTOR, il progetto **PRECRISIS**, avviato lo scorso primo maggio, svilupperà, testerà e diffonderà **soluzioni digitali innovative,** sostenibili ed efficaci basate sull'intelligenza artificiale nel **rispetto degli standard etici e della normativa sulla protezione dei dati personali**. L'innovazione tecnologica è rappresentata dalla piattaforma PRECRISIS, che consentirà di identificare le potenziali vulnerabilità degli spazi pubblici urbani e di **simulare scenari plausibili prima, durante e dopo eventuali attacchi terroristici o atti violenti**. L'obiettivo è quello di promuovere una sicurezza integrata, più intelligente e innovativa, anche attraverso la formazione delle forze dell'ordine, degli enti locali e dei primi soccorritori. Il progetto europeo PRECRISIS (PRotECting public spaces thRough Integrated Smarter Innovative Security) coinvolge 9 partner multidisciplinari che rappresentano 7 Stati membri dell'Ue e si concluderà il 30 aprile 2025.

Comunicato stampa Comune di Trento

LINK

https://magazine.fbk.eu/it/news/lintelligenza-artificiale-a-servizio-della-sicurezza-urbana/

TAG

- #algoritmi
- #cybersicurezza
- #dati
- #innovazione
- #intelligenzaartificiale
- #marvel
- #piattaforma
- #precrisis
- #protector

- #scienzereligiose
- #sicurezza
- #societàdigitale
- #transizione digitale

VIDEO COLLEGATI

- https://www.youtube.com/watch?v=WTiIZb5QoYM
- https://www.youtube.com/watch?v=kF7967Izlrg
- https://www.youtube.com/watch?v=kzQhfY_yN2g
- https://www.youtube.com/watch?v=65C6f2FTgYw

MEDIA COLLEGATI

- Link al comunicato stampa del Comune di Trento: https://www.comune.trento.it/Comunicazione/Il-Comune-informa/Ufficio-stampa/Comunicati-stampa/L-intelligenza-artificiale-a-servizio-della-sicurezza-urbana
- Sito web del progetto MARVEL: https://www.marvel-project.eu/
- Sito web del progetto PROTECTOR: https://www.protector-project.eu/

AUTORI

- Redazione interna