FONDAZIONE BRUNO KESSLER
MAGAZINE

Intelligenza artificiale responsabile

8 Aprile 2022

Immagini e privacy dei cittadini nella Smart City. FBK partecipa al progetto europeo MARVEL

Città intelligente. Prossimo futuro. In alcune vie e piazze vengono posizionate delle telecamere per uno studio statistico sulla viabilità e decidere se rendere una zona pedonale. In un'altra area vengono monitorati i parcheggi per rilevarne la fruizione e valutare se realizzarne di nuovi. Ma **come utilizzare le immagini per migliorare la vita dei cittadini e al tempo stesso rispettarne la privacy?**

In uno scenario come questo si inserisce il **progetto MARVEL** (Multimodal extreme scale data analytics for smart cities environments), finanziato dall'**Unione Europea** nell'ambito dei bandi **H2020** relativi alle tecnologie per l'analisi di Big Data, a cui partecipa la **Fondazione Bruno Kessler** di Trento. In particolare i ricercatori stanno sviluppando algoritmi di intelligenza artificiale in grado di anonimizzare in modo automatico i dati, rendendo le immagini dei volti e le voci delle persone non riconoscibili, e al tempo stesso di estrarre solo le informazioni statisticamente utili.

Il tutto può essere eseguito direttamente a livello delle telecamere stesse, prima cioè che l'intero flusso delle immagini venga inviato al cloud, così da preservare le informazioni sensibili.

"Con queste innovazioni nell'ambito dell'Intelligenza Artificiale", spiega Elisabetta Farella, ricercatrice del centro Digital Society FBK, "puntiamo non solo all'eccellenza scientifica ma anche alla ricaduta sul territorio e ad offrire soluzioni che abbiano un reale impatto nella vita delle persone avendo attenzione agli aspetti etici".

Partner del progetto, che si concluderà il 31 dicembre 2023, anche il Comune di Trento. La Fondazione Bruno Kessler partecipa con tre unità di ricerca del centro **Digital Society**: **DVL** per la parte di computer vision, **SpeechTek Lab** per l'audio processing, **E3DA** per la parte di l'ottimizzazione degli algoritmi eseguiti sui dispositivi integrati.

Ulteriori informazioni sono pubblicate sull'articolo scientifico "**Responsible AI at the edge: towards privacy-preserving smart cities**" dei ricercatori **Luca Zanella, Yiming Wang, Nicola Dall'Asen, Alberto Ancilotto, Francesco Paissan, Elisa Ricci, Elisabetta Farella, Alessio Brutti** e del direttore del centro Digital Society **Marco Pistore**.

LINK

https://magazine.fbk.eu/it/news/intelligenza-artificiale-responsabile/

TAG

- #ai
- #digitalsociety
- #intelligenzaartificiale
- #societàdigitale

VIDEO COLLEGATI

- https://www.youtube.com/watch?v=kzUiwWcbTr4

MEDIA COLLEGATI

- Progetto MARVEL: https://www.marvel-project.eu/
- Articolo scientifico - IA responsabile per preservare la privacy : https://www.marvel-project.eu/responsible-ai-at-the-edge-towards-privacy-preserving-smart-cities/

AUTORI

- Viviana Lupi