FBK CREATE-NET premiata a INFOCOM 2019

3 Giugno 2019

Il lavoro sui veicoli connessi dell'unità WiN di FBK CREATE-NET vince il Best Demo Award alla International Conference on Computer Communication

Addressing Bitrate and Latency Requirements for Connected and Autonomous Vehicles è stato premiato con il Best Demo Award a INFOCOM 2019, la principale conferenza nel networking domain.

Il lavoro condotto dai ricercatori FBK-CREATE NET **Estefania Coronado Calero** e **Roberto Riggio** e dal tecnologo **Giovanni Baggio**, insieme a Gabriel Cebrián Márquez dell'Università di Oviedo, è il risultato di un importante lavoro di ricerca su 5G per veicoli connessi ed autonomi.



La demo premiata propone un nuovo **modello di rete 5G per veicoli autonomi connessi** che combina **Multi-access Edge Computing** (MEC) e **network slicing** ("fette" di rete create in modo dinamico al fine di ottimizzare le risorse e rispondere meglio a diverse applicazioni), dimostrando come questa combinazione di tecnologie sia una soluzione eccellente per i veicoli connessi e autonomi.

“I veicoli autonomi e connessi sono la prossima sfida del complesso mondo della connettività 5G – spiega **Estefania Coronado Calero** – . Per affrontare un vasto insieme di casi d’uso, che vanno dalla gestione delle manovre all’infotaintment, i veicoli autonomi e connessi richiedono un approccio radicalmente nuovo sull’utilizzo della rete mobile. MEC e network slicing sono due delle tecnologie che in questa partita possono giocare un ruolo importante e noi abbiamo lavorato ad un design di rete 5G che le combinasse, sfruttando le caratteristiche e le potenzialità di ognuna. Da un lato infatti il MEC consente di scaricare le attività computazionalmente molto impegnative di guida assistita verso nodi posti molto vicino ai veicoli; dall’altro la segmentazione consente di creare più reti virtuali, ognuna adattata a soddisfare i requisiti di una specifica tipologia di servizio. Abbiamo dimostrato come il modello proposto consente di trasferire in sicurezza funzionalità come il rilevamento di corsia e degli oggetti e la frenata di emergenza alla rete 5G senza comprometterne l’efficacia”.

LINK

https://magazine.fbk.eu/it/news/fbk-create-net-premiata-a-infocom-2019/

TAG

- #5G
- #5G-Carmen
- #5GPPP
- #auto connessa
- #Carmen
- #guida autonoma
- #H2020
- #societàdigitale
- #veicoli connessi

VIDEO COLLEGATI

- https://www.youtube.com/watch?v=ZK08eYVMRzg

MEDIA COLLEGATI

- INFOCOM 2019 | Poster: https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/Infocom2019_poster.pdf
- INFOCOM 2019 | Paper: https://magazine.fbk.eu/wp-content/uploads/2019/06/PID5813395.pdf

AUTORI

- Salvatore Romano