

Soluzioni IA riutilizzabili, sicure e affidabili per la rete Edge Cloud

13 Maggio 2021

La Fondazione Bruno Kessler coordina AI@EDGE, uno dei 9 progetti di ricerca selezionati tra le 81 proposte presentate alla Commissione Europea in risposta al bando 5G-PPP ICT-52-2020: 5G-PPP Smart Connectivity beyond 5G. Il progetto, avviato a gennaio 2021, ha una durata di 3 anni e coinvolge 19 partner tra industrie, università e istituti di ricerca di 8 paesi.

L'intelligenza artificiale è diventata una grande forza innovativa ed è uno dei pilastri della quarta rivoluzione industriale. Sebbene negli ultimi anni siano stati compiuti progressi significativi per quanto riguarda l'accuratezza e le prestazioni delle piattaforme d'intelligenza artificiale, la loro integrazione in sistemi decisionali potenzialmente autonomi o persino in infrastrutture critiche richiede la garanzia della qualità end-to-end. L'obiettivo del progetto H2020 AI@EDGE è affrontare questo problema introducendo soluzioni AI riutilizzabili, sicure e affidabili nella rete Edge Cloud.

AI@EDGE mira a rivoluzionare le reti di comunicazione ed ad ottenere un impatto a livello europeo puntando sui paradigmi AI-for-networks e networks-for-AI nei sistemi Beyond 5G, applicati a diversi ambiti.

Il progetto punta a scoperte significative in due campi:

1. framework generici per l'automazione di rete a closed-loop in grado di supportare pipeline flessibili e programmabili per la creazione, l'utilizzo e l'adattamento di modelli AI/ML sicuri, riutilizzabili e affidabili;
2. definizione di una piattaforma Connect Compute per la creazione e la gestione di slice end-to-end resilienti, elastiche e sicure in grado di supportare una vasta gamma di applicazioni di rete basate sull'IA.

L'introduzione delle tecnologie AI e Machine Learning (ML) nel processo di convergenza cloud-rete sarà fondamentale e aiuterà gli operatori a raggiungere un livello di automazione più elevato, aumentare le prestazioni di rete e ridurre il time-

to-market delle nuove funzionalità.

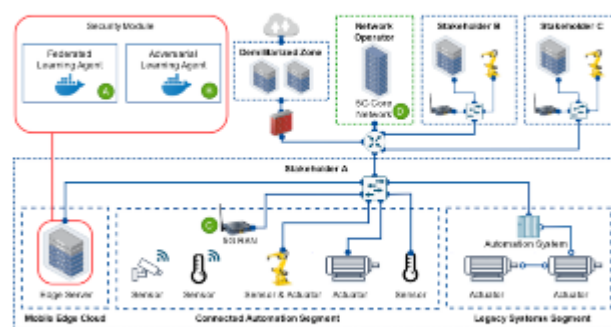
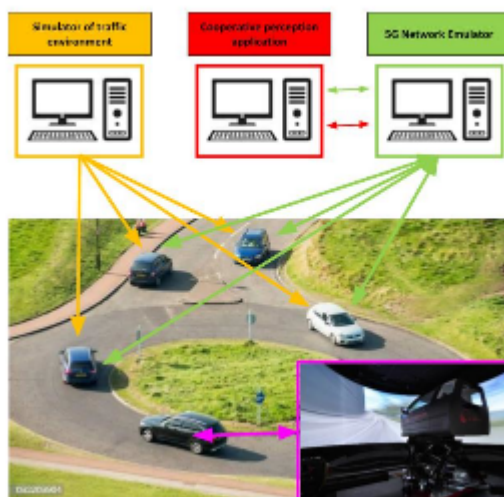
I risultati di AI@EDGE saranno validati rispetto a quattro casi d'uso i cui requisiti non possono essere soddisfatti dalle attuali tecnologie 5G:

1. mobilità connessa e automatizzata,
2. IoT industriale,
3. intrattenimento in volo e
4. UAV orientato alle operazioni industriali.

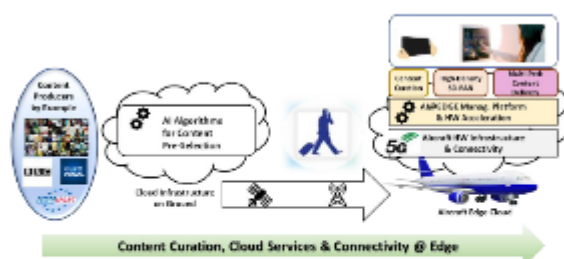
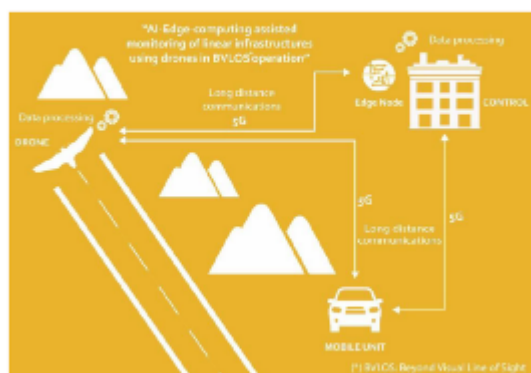
Latenza estremamente bassa, comunicazione sicura, connettività, resilienza e continuità del servizio in condizioni mobili sono alcune delle principali sfide che verranno affrontate dai casi d'uso di AI@EDGE.

Il consorzio del progetto comprende: Fondazione Bruno Kessler, Centro Ricerche FIAT, Politecnico di Milano, Athonet, TIM, Italtel (Italia); RISE, Ericsson AB, Università di Lund (Svezia); ATOS, Fundació Privada i2CAT, AeroTools UAV SL (Spagna); DFKI, Safran Passenger Innovations (Germania); CNAM, INRIA (Francia); ICCS (Grecia); 8BELLS (Cipro); Software Radio Systems (Irlanda).

Per maggiori informazioni sul progetto consultate il sito [web](#), seguite i profili social su Twitter ([@AlatEdgeH2020](#)) e [LinkedIn](#) o [iscrivetevi](#) per ricevere la newsletter semestrale.



AI@EDGE Use Cases



LINK

<https://magazine.fbk.eu/it/news/soluzioni-ia-riutilizzabili-sicure-e-affidabili-per-la-rete-edge-cloud/>

TAG

- #Intelligenza artificiale
- #società digitale

AUTORI

- Redazione interna