

Analisi e applicazione dei decentralized identifier, verifiable credential e distributed ledger technology per il monitoraggio e certificazione di dati IoT in ambienti smart cities

All'interno del progetto di Casa delle Tecnologie Emergenti (CTE) l'attività di ricerca si concentrerà sullo studio e applicazione dei decentralized identifier, verifiable credential e distributed ledger technology per il monitoraggio e certificazione di dati IoT in ambienti smart cities. In particolare modo, si prevede la realizzazione di moduli sw che verranno integrati e applicati nei PoC oggetto del progetto in cui risultino di interesse e che possano essere dimostrate nei siti di "showroom" del progetto.

Il vincitore dovrà concentrarsi principalmente sulle seguenti attività di ricerca:

- Analisi delle funzionalità di base che un sistema di monitoraggio per dati certificati IoT in ambito urbano deve fornire per poter applicare decentralized identifier e verifiable credential
- Progettazione delle funzionalità e interfacce di comunicazione
- Implementazione di un prototipo per il monitoraggio e certificazione di dati IoT su decentralized identifier, verifiable credential e distributed ledger technology