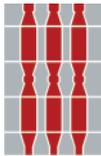




Il progetto in sintesi



Universal, mobile-centric and opportunistic communications architecture

Quando la Rete non c'è o è congestionata, quando molti utenti richiedono le stesse applicazioni e gli stessi servizi è possibile sfruttare nuovi modi di connettersi, che la ricerca sta mettendo a punto.

Il progetto UMOBILE, sostenuto dall'Azione Ricerca e Innovazione (RIA) del **Programma europeo Horizon 2020**, punta a **sviluppare un'architettura di rete che, sganciando servizi e contenuti dai siti che li erogano, li renda disponibili agli utenti, in genere mobili.**



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 645124

Il progetto UMOBILE ha sviluppato **approcci alla connettività orientati al servizio** che superano il modello "host-centrico", nel quale gli utenti per utilizzare un'applicazione o un servizio, devono stabilire una connessione stabile con il sito che li eroga.

Per innovare questo modello, il progetto UMOBILE combina aspetti di due architetture emergenti di rete: **Information Centric Networking (ICN)** e **Delay Tolerant Networking (DTN)**, unificandoli in nuovi modelli di connettività, "information-centrici" ed "opportunistici".

LA "FINAL DEMO"



I risultati del progetto UMOBILE appaiono di particolare interesse nei **contesti delle emergenze** ed in generale di **Protezione Civile**.

Nella "final demo" (dimostrazione conclusiva), la situazione di connettività scarsa o assente verrà

superata consentendo agli utenti presenti alla simulazione dell'emergenza di comunicare fra loro e ricevere servizi.

Alcuni degli utenti presenti sulla scena fungono da **"vettori" delle informazioni**; il ruolo di "vettore" può essere meglio svolto anche da **velivoli senza pilota (UAV)**, come previsto nel progetto e dimostrato in Portogallo.

UMOBILE APPS



Oi!: consente agli utenti di scambiare messaggi in base al loro livello di interazione sociale, senza fare affidamento sull'accesso ad Internet esistente o sulle infrastrutture wireless.



PerSense Mobile Light: è uno strumento che supporta i ricercatori nella raccolta di dati wireless roaming in modo semplice e senza interruzioni.



Athena RC è un centro di ricerca e innovazione in tecnologie dell'informazione e della comunicazione



L'University College di Londra è una delle migliori università del Regno Unito con una grande esperienza nel campo dell'information-centric networking



L'University of Cambridge vanta una solida esperienza nel settore dell'ICN, del Mobile Opportunistic Networking e del Satellite Networking



COPELABS è un'unità di ricerca dell'Università Lusofona di Lisbona, incentrata sullo studio del funzionamento cognitivo, dell'interazione sociale e dell'inferenza comportamentale



TECNALIA è la prima organizzazione privata e indipendente di ricerca e tecnologia in Spagna e la quinta più grande in Europa



TEKEVER Autonomous Systems (TEK-AS) è un'azienda leader nel settore della sicurezza, della difesa e dei sistemi aerospaziali, sia nel mercato civile che in quello militare



SENCEPTION è azienda portoghese che sviluppa una piattaforma cloud privata per la contestualizzazione e l'inferenza delle abitudini di roaming attraverso le reti wireless



Fon è la rete WiFi globale. Fontech, il braccio tecnologico di Fon, è leader nello sviluppo di software WiFi per operatori e imprese



AFA Systems è una PMI operante nel settore ICT con sede in Italia, specializzata in soluzioni di rete e piattaforme cloud private



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 645124