

Horizon 2020: 1,5 milioni di euro per il centro di ricerca trentino CREATE-NET

di Redazione | @Key4biz | 3 febbraio 2015, ore 16:20

Il centro di ricerca trentino **CREATE-NET** è orgoglioso di comunicare l'ottenimento di una serie di finanziamenti europei per un totale di **1,5 milioni di euro** all'interno del programma "*Horizon 2020*".

H2020 é una delle cinque iniziative faro della strategia "Europe 2020" volta a garantire la competitività globale dell'Europa. Tale iniziativa rappresenta lo strumento principale dell'Unione europea per il finanziamento della ricerca per il periodo 2014 – 2020. La **ricerca e l'innovazione in ambito Information and Communication Technologies (ICT)** costituiscono una parte importante di questo investimento, il cui scopo è quello di sfruttare le tecnologie emergenti per affrontare le sfide relative a eccellenza scientifica, leadership industriale e benessere per la società.

Il centro di ricerca CREATE-NET è in prima linea nella ricerca e nell'innovazione in ambito ICT sin dall'inizio delle sue attività nel 2003 in Trentino. CREATE-NET ha partecipato ai primi bandi di H2020 nel corso del 2014, all'interno delle sfide relative alla "*Leadership in Enabling and Industrial Technologies (Leadership nelle tecnologie abilitanti e industriali)*". Ed è proprio in questo ambito che al centro di ricerca trentino è stato concesso un finanziamento europeo di 1,5 milioni di euro grazie al suo coinvolgimento in quattro progetti che trattano temi di stretta attualità in ambito ICT tra i quali l'Internet delle cose (**Internet of Things**), la softwarizzazione delle reti (**SDN – Software-Defined Networks**) e la virtualizzazione delle funzioni di rete (**NFV – Network Functions Virtualisation**).

In particolare, al centro di ricerca sarà affidato il coordinamento scientifico di 2 progetti: **VITAL** (*Virtualized hybrid satellite-Terrestrial systems for resilient and flexible future networks*) e **ACINO** (*Application Centric IP/Optical Network Orchestration*) entrambi nel settore SDN/NFV.

Il primo progetto si propone di combinare reti terrestri e satellitari impiegando tecniche di NFV in ambito satellitare e abilitando la gestione di risorse federate di tipo SDN attraverso un piano di controllo ibrido unificato.

Il progetto ACINO invece vuole sviluppare un nuovo modello di rete "centrato sull'applicazione" e implementarlo attraverso un controller SDN capace di gestire reti di trasporto a media e lunga distanza. Lo scopo è di offrire ad applicazioni nel settore business maggiore programmabilità e dinamicità di rete. Questo permetterà, ad esempio, ai cosiddetti operatori di rete cloud (come Google, Yahoo, Amazon, Facebook) o ai gestori di supercomputer distribuiti in diversi siti di gestire e proteggere agilmente grosse quantità di dati, tramite operazioni quali la migrazione di macchine virtuali o il backup dei dati (come dati finanziari sensibili o dati dagli utenti di un social network).

Inoltre CREATE-NET insieme a partner di alto livello tra i quali ATOS, KDDI, Trilogis ed altri ancora, lavorerà ai progetti **iKaaS** (*Intelligent Knowledge-as-a-Service*) ed **UNCAP** (*Ubiquitous iNteroperable Care for Ageing People*) per lo sviluppo di soluzioni per **smart cities** e salute dei cittadini che fanno leva sulle tecnologie e dispositivi legati all'Internet delle cose.

ICT

