

HORIZON 2020: ANCHE ITALTEL PARTECIPA A SESAME, PROGETTO INNOVATIVO SULLE SMALL CELLS FINANZIATO DALLA COMUNITA' EUROPEA

Il progetto è teso ad illustrare come le risorse fisiche, o "small cell", possano essere virtualizzate per abilitare servizi 5G.

Milano, 29 Ottobre 2015 – Italtel, azienda leader nelle reti e servizi di nuova generazione e nella comunicazione All-IP, annuncia di far parte del consorzio che promuove il progetto di ricerca SESAME (Small cell IS coordinAtion for Multi-tenancy and Edge services), recentemente selezionato e finanziato dalla Commissione Europea tra i progetti di Ricerca e Sviluppo presentati. Per la partecipazione al progetto Italtel riceverà un contributo di circa 500 mila euro.

Nella cornice del programma Horizon 2020 - Research and Innovation Action - ICT 14 – SESAME si colloca all'interno del tema "Advanced 5G Network Infrastructure for the Future Internet".

Il team di Ricerca e Sviluppo di Italtel ha contribuito alla nascita di SESAME, applicando il concetto di Edge Cloud alle small cells con lo scopo di attivare nuovi servizi in ambito 5G. L'obiettivo del progetto sarà raggiunto trasformando le risorse fisiche (Small Cells) dei singoli Operatori in risorse virtualizzate e sviluppando una architettura innovativa capace di rendere disponibile una copertura di small cells a diversi operatori nella modalità "as a service", attraverso una piattaforma neutrale che sfrutta la logica dell'Edge Cloud e il paradigma delle Network Function Virtualization (NFV).

SESAME, che ha durata di 30 mesi, e si concluderà entro il dicembre 2017, coinvolge 18 partners (Network Operators, Service Providers, manifatturiere, piccole e medie imprese, istituti di ricerca e Università) di otto nazionalità diverse. Il progetto è stato scelto dalla Commissione Europea come uno dei principali investimenti in ricerca e sviluppo nell'ambito delle reti di nuova generazione 5G, attraverso il programma di partnership pubblico privato (5G PPP) istituito dalla Commissione stessa.

*"Sono fiero di questa aggiudicazione – commenta **Stefano Pileri**, amministratore delegato di Italtel – e del ruolo che Italtel ricopre all'interno del progetto. Nel finanziare SESAME, la commissione di valutazione della Comunità Europea ha riposto la sua fiducia in tutti i partners del Consorzio e tutti ci impegneremo per non deluderla. La piena focalizzazione sul 5G ci colloca in ambito mobile con uno sguardo proiettato al futuro. Grazie a questa stretta collaborazione e alla capacità di fare sistema ciascun partner avrà un importante arricchimento professionale. Sono orgoglioso di guidare un'azienda che negli anni ha saputo rinnovarsi e continua a focalizzarsi sull'innovazione".*

Con questo progetto, Italtel – insieme agli altri partner – intende far leva sul concetto di Edge Cloud Computing, per fornire, tramite l'utilizzo di CPU low power e

acceleratori HW, risorse computazionali a basso costo, basso consumo energetico (in linea con le direttive europee) e a basso consumo di spazio. Questo approccio consente di realizzare dei Light Data Center (Light DC) vicini all'utente finale, meno invasivi e capaci di offrire una user experience migliore. Nell'ottica di una riduzione degli sprechi, rispetto a un DC tradizionale, un Light DC consente, tramite una maggiore scalabilità, di realizzare dei sistemi ottimizzati in funzione delle applicazioni richieste.

All'interno del programma verranno realizzati diversi casi d'uso. Nello specifico Italtel propone lo sviluppo di uno "use case" in cui si dimostra che, la prossimità del Light DC contribuisce a ridurre sensibilmente i livelli di latenza per la real-time communication e ad aumentare l'efficienza per il transcoding video. L'attività prevede l'utilizzo dei prodotti della R&S di Italtel, in particolare il Session Border Controller (NetMatch-S), che utilizza in modo trasparente le risorse virtualizzate del Light DC, e la piattaforma WebRTC di videocomunicazione (Embrace).

Maggiori informazioni sul progetto al sito <http://www.sesame-h2020-5g-ppp.eu> oppure <https://5g-ppp.eu/sesame/>.

Tags: Italtel, Horizon2020, SESAME, 5G, SDN, NFV, SBC, NetMatch, WebRTC

Italtel

Italtel progetta, sviluppa e realizza soluzioni per reti e servizi di telecomunicazioni di nuova generazione, basati su protocollo IP. Offre soluzioni e prodotti proprietari, servizi professionali integrati per il progetto, lo sviluppo e il mantenimento delle reti; servizi di IT System Integration e attività di Network Integration e Migration. Ha un posizionamento di eccellenza nella comunicazione unificata, nella collaborazione e nel trattamento del Video e della Voce ad alta definizione per accompagnare la PA nell'adozione rapida di tali servizi. L'azienda conta tra i propri clienti oltre 40 dei maggiori operatori e service provider. In Italia, è partner di riferimento anche delle imprese e della Pubblica Amministrazione nella realizzazione di reti di nuova generazione e nella messa a punto di servizi multimediali e convergenti rivolti ai loro clienti. Italtel è presente in numerosi Paesi nel mondo come Italia, Francia, Germania, Polonia, UK, Grecia, Emirati Arabi Uniti, Spagna, Argentina, Brasile, Colombia, Peru. Sito web: www.italtel.com

Per ulteriori informazioni: Italtel Communications

Laura Borlenghi

Tel.: +39 02 4388 5275

Mobile: +39 335 769 4240

E-mail: laura.borlenghi@italtel.com

Tiziana Rognoni

Tel.: +39 02 4388 5255

Mobile: +39 340 332 5553

E-mail: tiziana.rognoni@italtel.com