

Nota Stampa

TIM mette in campo il Virtual Radio Access Network, l'evoluzione della rete mobile verso il 5G

La nuova architettura cloud migliora l'efficienza e la flessibilità della rete mobile ottimizzando la qualità del servizio

Torino, 21 dicembre 2016

TIM, prima in Europa e tra le prime aziende al mondo, segna un ulteriore passo nel percorso verso il 5G sperimentando su rete live, in collaborazione con Altiostar, la tecnologia Virtual Radio Access Network (vRAN), che permette di migliorare la qualità dell'attuale rete mobile e di aumentarne l'efficienza.

La nuova architettura testata con successo, prima presso i laboratori dell'innovazione di Torino e oggi in campo a Saluzzo, rappresenta un'importante trasformazione della rete di accesso mobile consentendo di sfruttare al meglio le funzionalità di LTE advanced tramite il coordinamento dei segnali provenienti dai siti radiobase diversi (inter-site Carrier Aggregation ed inter-site Comp), grazie ad una infrastruttura centralizzata e virtualizzata.

I test condotti in campo hanno confermato la maturità della soluzione e i benefici attesi in termini di miglioramento delle performance e della qualità del servizio offerto. Per questa iniziativa è stato installato a Torino, ad oltre 60 chilometri di distanza dai siti radiobase di Saluzzo, un server virtuale che ha dimostrato la capacità di coordinare nodi radio anche a distanze significative, senza impatti di collegamento e di performance sulla rete grazie a tecniche di trasmissione efficienti basate su Ethernet fronthauling.

La flessibilità, la scalabilità e la possibilità di introdurre algoritmi sviluppati da terzi per la nuova architettura virtualizzata consentono di gestire in modo efficiente l'incremento di traffico della rete mobile e i suoi rapidi cambiamenti attraverso l'introduzione di nuove funzionalità SON (Self Organizing Network) come i metodi innovativi di configurazione automatica delle rete sviluppati da TIM e testati sulla soluzione Altiostar.

TIM conferma con questo nuovo traguardo tecnologico la leadership nell'innovazione delle reti ultrabroadband mobili al fine di migliorare la qualità dei servizi digitali in mobilità per la massima soddisfazione dei clienti. La Virtual RAN costituisce infatti un ulteriore elemento nell'evoluzione verso il 5G per rispondere alla crescente domanda di banda ultra larga in mobilità.

GRUPPO TIM

TIM è la maggiore realtà ICT in Italia, abilitatrice della vita digitale del Paese. Elevata qualità per la clientela e diffusione di servizi e contenuti digitali premium, grazie allo sviluppo di infrastrutture innovative, sono le parole chiave. Gli investimenti su fibra e 4G nel triennio 2016-2018 saranno oltre 4,5 miliardi di euro, per continuare la veloce estensione della copertura. A ottobre 2016, la fibra ha già raggiunto il 56% delle abitazioni e il 4G il 95% della popolazione. L'obiettivo di copertura a fine 2017 è di circa l'80% in fibra e il 98% con il 4G. All'estero TIM Brasil è uno dei principali player del mercato brasiliano. Leader nella copertura 4G, punta all'ulteriore sviluppo della rete ultrabroadband. telecomitalia.com

Altiostar

Altiostar è la prima azienda che ha realizzato una virtual RAN (vRAN) con fronthaul Ethernet. Il suo eNodeB ha caratteristiche e uniche per migliorare la qualità della rete mobile, l'efficienza spettrale e ridurre i costi (TCO - Total Cost of Ownership). Altiostar ha sviluppato una varietà di eNodeB per diverse frequenze e vari scenari applicativi. La soluzione vRAN è il primo passo verso il 5G. La soluzione rende possibile flessibilità, scalabilità, innovazione e rischi ridotti con una piattaforma di tipo NFV / SDN. La soluzione permette risparmi, utilizzo di hardware commerciale e supporto di funzionalità LTE Advanced basate su architetture CRAN. La VRAN offre la piattaforma più efficiente per rendere possibile il Mobile Edge Computing. altiostar.com o seguitemi su Twitter @altiostar

Telecom Italia S.p.A.

Sede legale: Via Gaetano Negri, 1 - 20123 Milano

Cod. Fisc./P. IVA e Iscrizione al Registro delle Imprese di Milano: 00488410010 - Iscrizione al Registro A.E.E. IT0802000000799

Capitale Sociale € 11.677.002.855,10 interamente versato Casella PEC: telecomitalia@pec.telecomitalia.it



TIM Press Office

+39 06 3688 2610

www.telecomitalia.com/media

Twitter: @TIMnewsroom

AltioStar

Media Contact

Bryan Guthrie

Designer, Product Marketing

bguthrie@altioStar.com | +1 855-709-0701

Telecom Italia S.p.A.

Sede legale: Via Gaetano Negri, 1 - 20123 Milano

Cod. Fisc./P. IVA e Iscrizione al Registro delle Imprese di Milano: 00488410010 - Iscrizione al Registro A.E.E. IT0802000000799

Capitale Sociale € 11.677.002.855,10 interamente versato Casella PEC: telecomitalia@pec.telecomitalia.it