

SatItalia5G

Prima giornata nazionale su La sfida del 5G: il satellite può contribuire a vincerla.

Roma, 8 Ottobre 2018

Università di Roma Tor Vergata, Macroarea di Ingegneria, Aula Leonardo (può variare)

Il consorzio NITEL e il consorzio CINI, in collaborazione con ASI e ESA, con il contributo e patrocinio del consorzio CNIT, organizzano la **prima giornata nazionale** sul ruolo che i sistemi via satellite possono svolgere nello sviluppo e nel dispiegamento del futuro sistema 5G e sulle iniziative concrete in atto nel nostro paese.

Lo scopo è di ottenere un quadro puntuale della situazione attuale dello sviluppo della tecnologia e servizi satellitari in funzione del 5G in Italia, di rilevare l'interesse della comunità nazionale sull'argomento e delineare le prospettive concrete per i prossimi anni.



Comitato esecutivo



Prof. Michele Luglio	Prof. Simon Pietro Romano
Professore associato Università di Roma Tor Vergata Associato incaricato presso Agenzia Spaziale Italiana Delegato nazionale nel 5JAC (5G JCB Advisory Committee) dell'ESA Coordinatore progetto VIBES	Professore associato università di Napoli Federico II Coordinatore progetto SHINE

Comitato scientifico



<i>Prof.ssa Antonia Maria Tulino</i>	Professore ordinario Università di Napoli Federico II, NOKIA Bell Labs, Holmdel, NJ, USA
<i>Prof. Alessandro Vanelli Coralli</i>	Professore associato Università di Bologna
<i>Prof. Claudio Enrico Palazzi</i>	Professore associato Università di Padova
<i>Prof. Cesare Roseti</i>	Ricercatore presso Università di Roma Tor Vergata

Parteciperanno:

Ing. Maria Guta		Future Projects and Applications Division (TIA-TF) Telecom Technologies, Products and Systems Department of Directorate of Telecommunications & Integrated Applications at European Space Agency (ESA) 5GIT Technology Coordinator
Ing. Antonio Franchi		Future Projects Division of Telecommunications and Integrated Applications Directorate Deputy Project Manager of ESA 5G Internal Core Team (5GIT)
Ing. Rita Rinaldo		5GIT Innovation Coordinator
Ing. Enrico Russo		Direttore Tecnico ASI
Ing. Alberto Tuozi		Responsabile Unità Telecomunicazioni e Navigazione ASI

Dott. Antonio Bartoloni		Dirigente responsabile della Divisione III del Ministero Sviluppo Economico
Dott.ssa Flavia Marzano		Assessora a Roma Semplice del Comune di Roma
Prof. Nicola Blefari Melazzi		Professore ordinario Università di Roma Tor Vergata, Direttore CNIT

L'Agenzia Spaziale Europea, con il supporto dell'Agenzia Spaziale Italiana nei programmi Artes AT, sta sviluppando due progetti a guida e partecipanti tutti italiani i cui risultati possono essere molto significativi per consolidare l'uso dei sistemi satellitari nel futuro sistema 5G.

	<p>Il progetto SHINE (Security and content rights management in satellite assisted in network caching systems) mira al progetto, realizzazione e validazione di meccanismi mirati a soddisfare i requisiti di sicurezza in una rete integrata terrestre/satellitare per il caching di contenuti multimediali a supporto di servizi di video streaming a bit rate adattativo. Il processo di validazione si avvale di uno specifico dimostratore in grado di emulare il contesto dei principali scenari di content caching in una rete terrestre/satellitare.</p> <p>https://artes.esa.int/projects/shine-secure-hybrid-network-caching-environment</p>
	<p>Il progetto VIBES mira a progettare, realizzare e validare un elemento di rete virtuale VNF-PEP che consenta l'ottimizzazione della gestione in chiave 5G. Il progetto prevedrà preliminarmente un'analisi approfondita delle tecnologie Web e di virtualizzazione più recenti al fine di individuare la soluzione ottimale per l'ottimizzazione del trasporto di dati IP su collegamenti satellitari. Quindi, verrà realizzato un prototipo di PEP virtuale insieme ad una piattaforma di validazione (testbed) atta ad un'attenta verifica funzionale e prestazionale.</p> <p>https://artes.esa.int/projects/vibes</p>

La giornata di lavoro prevede la presentazione dei programmi ESA e ASI in tema 5G e alcuni interventi istituzionali. Seguirà la presentazione due progetti SHINE e VIBES e, successivamente, una rassegna di esperienze **concrete** sviluppate dalla comunità nazionale, sia accademica che industriale. Sulla base delle presentazioni e della discussione che seguirà si procederà a valutare le prospettive e le aspettative della comunità nazionale sul tema al fine di proporre un piano di azione per i prossimi anni.

L'evento si concluderà quindi con un dibattito aperto a tutti i partecipanti durante il quale, oltre che a trarre le conclusioni delle presentazioni precedenti, si possa delineare una strategia nazionale sull'argomento e avanzare una serie di richieste/aspettative alle istituzioni. Per ultimo, si potrà stabilire se ripetere l'iniziativa nonché se creare delle strutture fisiche/virtuali permanenti (o quasi) di consultazione sull'argomento.

Per le proposte di intervento occorrerà preparare un sommario redatto in lingua inglese, lungo una pagina (includere figure e riferimenti) e inviarlo a luglio@uniroma2.it entro il 10/9/2018.

Le proposte accettate per la presentazione orale (che verranno rese note entro il 20/9), che saranno descritte in documenti lunghi due pagine (includere figure e riferimenti), verranno raccolte e sottoposte all'ESA (5GIT, JCB, 5JAC).

La partecipazione all'evento è gratuita ma è obbligatoria l'iscrizione da effettuarsi su www.tlcsat.uniroma2.it. Per le aziende delle quali saranno accettate le proposte di intervento orale si prevede un contributo alle spese di organizzazione nella misura seguente:

Grandi Aziende	€ 1000	Medie Aziende	€ 500	Piccole Aziende	€ 250
----------------	--------	---------------	-------	-----------------	-------

Programma preliminare (può subire variazioni)

09:30	Introduzione (Prof. Luglio e Prof. Romano)	
09:45	Prof. Nicola Blefari Melazzi	
10:00	Ing. Maria Guta	
10:15	Ing. Antonio Franchi	
10:45	Ing. Rita Rinaldo	
11:00	Dott.ssa Flavia Marzano	
11:15	Coffee break	
11:45	Ing. Alberto Tuozi	
12:00	Ing. Enrico Russo	
12:15	Dott. Antonio Bartoloni	
12:30	Prof. Romano – Il progetto SHINE	
12:50	Prof. Roseti – Il progetto VIBES	
13:10	Pranzo	
14:10	Esperienze concrete (coordina Prof. Romano)	
14:15	Prof. Mario Marchese (Università di Genova)	Integrazione delle reti satellitari nell'ecosistema 5G
14:30	Prof. Alessandro Vanelli Coralli (Università di Bologna)	3GPP: la standardizzazione dell'integrazione del satellite nel 5G
14:45	Dott.ssa Erika Biserni (Consorzio Antares)	Servizi di sincronizzazione satellitare per applicazioni 5G
15:00	Intervento 4	
15:15	Intervento 5	
.....		
...		
16:15	Discussione aperta e pianificazione delle azioni future	
17:00	Conclusioni	

Sponsor

Consorzio Antares	http://www.consorzioantares.it	
-------------------	---	---

Patrocinio

	https://www.cnit.it
	https://www.statigeneralinnovazione.it/online/