

Wireless Communications Seminar Tour

INVITO

23 Maggio 2024
L'Aquila

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



WIRELESS COMMUNICATIONS SEMINAR TOUR

Rohde & Schwarz Italia e l'Università degli Studi dell'Aquila hanno il piacere di invitarvi al Wireless Communication Seminar Tour, il:

23 Maggio 2024
dalle **14.00 alle 17.45 circa**,
presso l'Aula Rossa dell'edificio Renato Ricamo (Coppito 1),
piano 1, in Via Vetoio, Università degli Studi dell'Aquila

Al giorno d'oggi lo standard 5G è sempre più diffuso in Italia. Durante questo seminario, vedremo come si sono evolute le reti cellulari e le caratteristiche principali della tecnologia 5G.

Rohde & Schwarz, nella prima parte, tratterà approfonditamente le tematiche inerenti lo strato fisico di accesso radio con un'attenzione particolare alle novità introdotte dal 5G. Si parlerà, inoltre, di quali sono le funzionalità introdotte per la generazione e analisi di segnali complessi e le tecniche di misura adottate anche in ambito di ricerca e sviluppo e che consentono di eseguire analisi molto accurate nel dominio del tempo e della frequenza. Nella seconda parte, il focus sarà sulle nuove applicazioni commerciali introdotte con il 5G. Parleremo anche delle reti private e del loro contributo all'innovazione tecnologica. Presenteremo, infine, cosa misurare nella rete 5G con scanner e telefoni, per migliorare l'esperienza degli utenti.

L'Università descriverà le attività di ricerca nel contesto dello sviluppo delle tecnologie Open Radio Access Network (O-RAN) per i sistemi di telecomunicazione di nuova generazione. Particolare attenzione sarà data all'integrazione di O-RAN con le infrastrutture ottiche controllate tramite tecnologia Software Defined Network e sulle sue applicazioni specializzate per i servizi di emergenza, esplorando come O-RAN sia in grado di aumentare la flessibilità, la sicurezza e l'efficienza delle reti mobili. Saranno illustrati i casi di utilizzo pratici di O-RAN, specialmente nelle situazioni che richiedono alta affidabilità e rapidità di implementazione, mettendo in luce l'integrazione con l'Edge Computing e le soluzioni di multi connettività.

23 Maggio
UnivAQ

► [Iscrizione](#)

I posti sono limitati, per partecipare è necessaria la registrazione

Wireless Communications Seminar Tour

INVITO

23 Maggio 2024
L'Aquila

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



Infine, l'Università presenterà i recenti progressi nelle attività di ricerca in tema di comunicazioni veicolari, localizzazione e machine learning per i sistemi di trasporto intelligenti presso il Centro Ex EMERGE e il Consorzio Radiolabs. Verranno illustrati i recenti avanzamenti conseguiti in progetti nazionali ed europei di grandi dimensioni (EMERGE e P-CAR). Particolare rilievo viene riservato agli sviluppi sperimentali relativi alla predisposizione di un laboratorio mobile e di un'architettura di comunicazione ed elaborazione cloud edge, nonché allo sviluppo di un laboratorio dedicato alla validazione delle prestazioni in sicurezza ed alla certificazione dei sistemi di posizionamento per le auto a guida connessa e automatizzata.

Rohde & Schwarz Italia e Università degli Studi dell'Aquila

AGENDA

Orario	Programma
14:00 - 14:30	Registrazione
14:30 - 14:40	Introduzione
14:40 - 15:15	Evoluzione del 5G rispetto al 4G (Rohde & Schwarz)
15:15 - 16:00	Applicazioni reali del 5G e misure (Rohde & Schwarz)
16:00 - 16:30	Coffee Break
16:30 - 17:00	Evoluzione delle capacità di Open RAN per il 5G & Beyond: Approcci Integrativi e Applicazioni Pratiche (UnivAQ)
17:00 - 17:30	Ex EMERGE e Radiolabs: un ecosistema per l'innovazione del veicolo connesso e automatizzato (UnivAQ)
17:30 - 17:45	Conclusioni e Q&A

23 Maggio
UnivAQ

► [Iscrizione](#)

I posti sono limitati, per partecipare è necessaria la registrazione

Wireless Communications Seminar Tour

INVITO

23 Maggio 2024
L'Aquila

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



Relatori

Biografia

**Ing. Roberto
Cosentino,
Application &
Radio Access
Engineer
Rohde & Schwarz**

Roberto Cosentino è nato a Catania nel 1977 e si è laureato presso l'Università degli Studi di Catania in Ingegneria Elettronica delle Telecomunicazioni, sviluppando una tesi sull'utilizzo di link wireless per il trasporto pubblico urbano. Ha lavorato per diverse aziende in ambito TLC, come radio access engineer principalmente nell'ambito del testing di protocolli, performance e conformance di apparati radio, attraverso test e misure in laboratorio per le comunicazioni wireless, inclusi nuovi standard quali NB-IoT, LTE, NR. Quattro anni fa è entrato a far parte di Rohde-Schwarz come Application Engineer nell'ambito della generazione e analisi di segnali complessi e del testing R&D di nuove funzionalità e test di conformità (ETSI, 3GPP) per differenti tecnologie wireless. Con un forte interesse per il radiantismo, fin dalle scuole superiori è radioamatore (nominativo IU2RCD).

**Ing. Marco Neri,
Technical Support
Swissqual,
Rohde & Schwarz**

Marco Neri è nato a Roma nel 1992 e si è laureato in Ingegneria Elettronica presso l'Università Sapienza di Roma nel Luglio 2017 con una tesi sull'evoluzione dello LTE-Advanced verso il 5G. Ha successivamente conseguito un MBA nel Febbraio 2023, presso la LUISS Business School. Appena laureato, ha iniziato a lavorare in Rohde&Schwarz, come Customer Project Manager EMEA per il gruppo Mobile Network Testing. In tale ruolo, è coinvolto quotidianamente in attività di consulenza, supporto e formazione sulla tecnologia e sulla strumentazione di misura di reti mobili, con un focus su LTE, IoT e 5G. Collabora in attività di ricerca con diverse università europee ed è coautore di vari studi pubblicati su NB-IoT e 5G.

**23 Maggio
UnivAQ**

► [Iscrizione](#)

I posti sono limitati, per partecipare è necessaria la registrazione

Wireless Communications Seminar Tour

INVITO

23 Maggio 2024
L'Aquila

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



Relatori

Biografia

Dr. Andrea Marotta,
Università degli
Studi dell'Aquila

Andrea Marotta è un ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria, Scienze dell'Informazione e Matematica dell'Università degli Studi dell'Aquila. Ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Informatica ed il dottorato di ricerca in Information and Communication Technology presso l'Università degli Studi dell'Aquila nel 2015 e nel 2019. Ha lavorato come ricercatore in visita in diversi istituti, in particolare presso il Group for Research on Wireless (GROW) dell' Instituto Superior Técnico/University of Lisbon, presso il research Institute of Communication, Information and Perception Technologies (TeCIP) della Scuola superiore di studi universitari e di perfezionamento Sant'Anna in Pisa e presso il Computer Networks Lab (NetLab) dell' University of California, Davis.

Dr. Elena Cinque,
Radiolabs

Elena Cinque ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni e il dottorato di ricerca in Information and Communication Technology presso l'Università degli Studi dell'Aquila rispettivamente nel 2013 e nel 2017. Nel 2011 ha trascorso un periodo di studio in Germania, presso la Technische Universität di Berlino, mentre nel 2017 ha lavorato come ricercatrice in visita presso la Chalmers University of Technology, Svezia. Dal 2017 al 2020 ha portato avanti il suo lavoro di ricerca come assegnista presso l'Università degli Studi dell'Aquila, dove attualmente è docente del corso di Reti di Telecomunicazioni con la qualifica di istruttrice certificata Cisco (CCAI). Da marzo 2020 lavora per il Consorzio RadioLabs dove è coinvolta nelle attività di ricerca e sperimentazione dei progetti EMERGE (co finanziato da Mimit e regione Abruzzo) e PCAR (ESA NAVISP). I suoi interessi di ricerca rientrano nell'ambito delle comunicazioni veicolari e delle reti di nuova generazione a supporto dei sistemi di trasporto intelligenti cooperativi.

23 Maggio
UnivAQ

► [Iscrizione](#)

I posti sono limitati, per partecipare è necessaria la registrazione