

# Antenne e Propagazione - Seminari



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Nell'ambito del corso di Antenne e Propagazione della Laurea Magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni, il **dr. Umberto Mascia** presenterà un seminario dal titolo:

## **Lo spettro radio: uno spazio globale con le sue regole e i suoi regolatori**

Il seminario, aperto a tutti gli interessati, sarà tenuto giovedì 16 dicembre 2021 dalle 10:00 alle 12:00 da remoto, su piattaforma Zoom. Il link per accedere alla riunione è il seguente

<https://uniroma1.zoom.us/j/83857894708?pwd=eEpHTnpHM05MZHE4aC9jV05EQk5mUT09>  
ID riunione: 838 5789 470 - Passcode: 135411

### **SOMMARIO**

Quali sono le regole per utilizzare lo spettro radioelettrico? Chi le definisce? A chi si deve chiedere autorizzazione per trasmettere nelle frequenze radio? Il Seminario intende rispondere a queste domande.

Le frequenze radio sono una risorsa limitata ma di facile accesso. È necessario perciò definire e far rispettare le regole di uso, ripartire le frequenze tra i vari servizi radio, ma anche consentire la coesistenza in base a criteri tecnici misurabili, e - soprattutto - evitare le interferenze distruttive. E tutto questo deve essere concordato non solo a livello nazionale ma su scala globale, giacché le onde radio non si fermano ai confini. L'uso efficiente dello spettro è reso possibile dall'azione coordinata di vari soggetti che vanno dal livello nazionale (MISE, Ministero della Difesa e AGCOM) a quello continentale (CEPT, ETSI e organismi della Commissione Europea) a quello mondiale (l'ITU).

Il Seminario fornirà una panoramica dei ruoli ricoperti da ciascuna entità e delle interazioni tra loro; lungo il percorso spiegherà cosa sono il Piano Nazionale di Ripartizione delle Frequenze, il Radio Regolamento, la Conferenza Mondiale delle Radiocomunicazioni, e darà uno sguardo ai temi oggi maggiormente dibattuti nei gruppi di lavoro – temi che hanno una ricaduta immediata o prossima su molte delle nostre attività quotidiane.

### **BREVE PROFILO BIOGRAFICO**

Umberto Mascia dirige la Divisione "Attività internazionale e pianificazione delle frequenze" presso la Direzione Generale TCSI del Ministero dello Sviluppo Economico.

La sua Divisione ha la responsabilità, tra l'altro, di mantenere e aggiornare il Piano Nazionale di Ripartizione delle Frequenze e di seguire le attività internazionali di ITU, CEPT, Unione Europea nella pianificazione e gestione dello spettro. Coordina il gruppo nazionale italiano che sta preparando la WRC-23.

Il suo background di studi comprende la laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni e il dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione e della Comunicazione, entrambi conseguiti presso l'Università La Sapienza.

Ha trascorso quasi 20 anni nel comparto privato e nella ricerca applicata, occupandosi di svariati settori come le applicazioni satellitari, le telecomunicazioni, l'automotive, il monitoraggio ambientale. Alcune esperienze particolarmente significative hanno riguardato la progettazione di Software Defined Radio e di sistemi per il tracciamento treni basati su GNSS. Entrato nella Pubblica Amministrazione, ha fatto parte dello staff IT del Dipartimento del Tesoro italiano, prima di entrare nel Ministero dello Sviluppo Economico nel 2020, dove ha raggiunto l'attuale posizione.

Per ulteriori informazioni contattare: **Marta Cavagnaro**  
[marta.cavagnaro@uniroma1.it](mailto:marta.cavagnaro@uniroma1.it)