

Alessia De Luca

Ingegnere Telecomunicazioni Junior

Roma, Italia
alessia.deluca@gmail.com
+39 346 789 0123
linkedin.com/in/alessiadeluca



Profilo

Laureata in Ingegneria delle Telecomunicazioni alla Sapienza di Roma con competenze in reti 5G, propagazione del segnale e pianificazione radio. Completato uno **stage di 5 mesi** presso un operatore telefonico dove ho contribuito alla pianificazione di **45 siti 5G** nella regione Lazio, ottimizzando la copertura per **320.000 utenti potenziali**.

Esperienza

Stagista Radio Network Planning, TIM S.p.A., Roma

Mar 2025 - Lug 2025

Stage nel team di pianificazione radio della divisione Network, focalizzato sul rollout 5G nel Lazio.

- Contribuito alla pianificazione di **45 siti 5G** nella regione Lazio, utilizzando il software di simulazione **Atoll** per l'ottimizzazione della copertura
- Condotto **28 drive test** per la verifica della copertura radio, analizzando i dati con **TEMS Investigation** e generando report di performance
- Ottimizzato i parametri di **12 celle esistenti**, migliorando il throughput medio del **15%** per gli utenti in area urbana
- Creato **6 report tecnici** di analisi di copertura e interferenza per il comitato di pianificazione regionale

Istruzione

Titolo e specializzazione, Sapienza Università di Roma, Roma

Set 2022 - Lug 2025

Voto di laurea: **107/110**. Tesi sulla modellazione del canale radio in ambienti indoor per frequenze mmWave 5G.

- Corsi rilevanti: Reti di Telecomunicazioni, Propagazione e Antenne, Elaborazione dei Segnali, Comunicazioni Digitali, Reti Wireless
- Progetto di laboratorio: implementazione di un sistema **OFDM** in MATLAB con BER misurato di **10^{-4}** a SNR di 12 dB

Competenze

Pianificazione Radio (Atoll), Reti 5G (NR), Drive Test (TEMS Investigation), Propagazione del Segnale, MATLAB, Python (Base), Analisi di Copertura e Interferenza, Protocolli TCP/IP, Antenne e Sistemi Radianti, Microsoft Office, Analisi Dati KPI di Rete, Teamwork

Certificazioni

Huawei Certified ICT Associate (HCIA-5G), Huawei

Feb 2025 - Feb 2025

Lingue

Italiano (madrelingua), Inglese (B2), Francese (A2)

Referenze

Ing. Claudia Mancini, Radio Network Planning Manager, TIM S.p.A., c.mancini@telecomitalia.it, +39 06 3688 1234

Attività extracurricolare

Membro - Associazione Radioamatori Italiani (ARI) Roma

Set 2022 - Giu 2025

Membro attivo della sezione ARI di Roma con licenza di radioamatore.

- Partecipato a **5 contest internazionali** di radioamatori, classificandosi tra i primi **20 operatori** nella categoria single operator low power
- Condotto **3 workshop** per nuovi soci sulla costruzione di antenne e teoria della propagazione