



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE**  
**CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA**

**ATTACCO DI TIPO DENIAL OF SERVICE ALLE RETI CELLULARI**

**Relatore: Prof. Mauro Migliardi**

**Laureando: Stefano Leggio**

**ANNO ACCADEMICO: 2020-2021**

**Data di laurea:**

- 1 Introduzione
- 2 Struttura di una rete cellulare
- 3 Tecnologie di telefonia cellulare
  - 3.1 Funzionamento
  - 3.2 1G, 2G, 3G
  - 3.3 4G
  - 3.4 5G
- 4 Meccanismi di Autenticazione
  - 4.1 1G, 2G, 3G
  - 4.2 4G
  - 4.3 5G
- 5 Vulnerabilità dei meccanismi di autenticazione
- 6 Attacco Denial of Service
  - 6.1 Descrizione
  - 6.2 Utilizzo di dispositivi SIM-less
  - 6.3 Potenzialità
- 7 Possibili soluzioni
- 8 Conclusioni