



**UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE**

**FACOLTÀ DI INGEGNERIA**

---

**Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni**

**Studio e implementazione di un sensore  
NB-IoT per la rilevazione di dati  
ambientali**

**Study and implementation of an NB-IoT  
sensor for the detection of environmental  
data**

Relatore:

**Prof. Gambi Ennio**

Correlatore:

**Ing. De Santis Adelmo**

Tesi di laurea di:

**Attorresi Giorgio**

---

A.A. 2018/2019