



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PISA**

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA DELLE  
TELECOMUNICAZIONI

Elaborato Finale

**Progetto di un array di antenne Vivaldi per la  
linea focale del radiotelescopio “Croce del Nord”**

**Relatori:**

Prof. Paolo Nepa

---

Prof. Giuliano Manara

---

Ing. Federico Perini

---

Prof. Riccardo Tascone

---

**Candidato:**

Alessandra Zucchelli

---

ANNO ACCADEMICO 2003-2004