

# Complementi di COSTRUZIONI ELETTRONICHE

III anno della Laurea in Ingegneria Elettronica  
A.A. 2014/15

## **Federico Baronti**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
Via G. Caruso, 16 56122 Pisa, Italy

*Stanza:* A-2-12

*Tel.* 050-2217.581

*Email:* [federico.baronti@unipi.it](mailto:federico.baronti@unipi.it)

*Ricevimento:* venerdì 15-18

Si consiglia di contattarmi preventivamente per fissare un appuntamento

*Titolare del corso:* Prof. Roberto Roncella

# Motivazioni

- **Criticità del progetto geometrico:**
  - Surriscaldamento componenti/piste
  - Degradazione dei segnali (in particolare quelli ad alta frequenza) nelle interconnessioni
- Se non considerate, possono portare a progetti non funzionanti o con affidabilità ridotta

# Obiettivi

- **Gestione termica:**
  - Dimensionare la *larghezza delle piste*
  - Selezionare/dimensionare *dissipatori*
- **Integrità dei segnali:**
  - Considerare (e controbattere) *elementi parassiti interconnessioni*
  - Realizzare *interconnessioni con particolari geometrie* per il routing dei segnali ad alta frequenza