

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

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