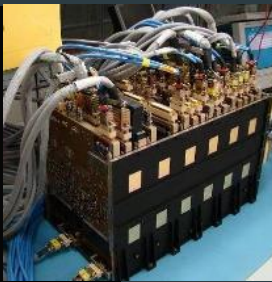


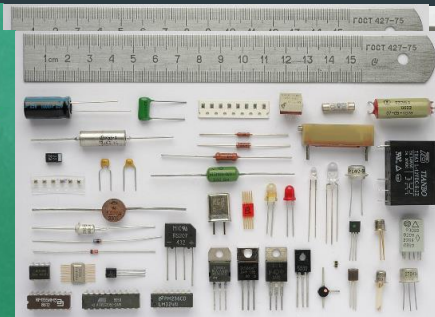
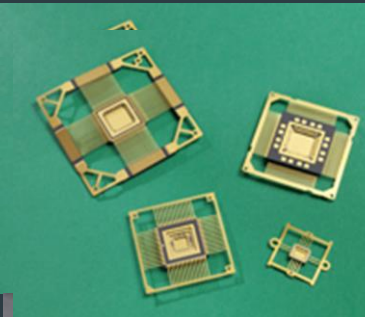
Componenti, Materiali e Processi per l'industria elettronica (spaziale)



Insegnamento a scelta
in laurea triennale
in Scienza dei Materiali

Forme

- Ambiente spaziale, temperature, pressione e radiazioni
- Sottosistemi elettronici, Controllo termico, Sistemi ottici
- Propulsione, Strutture, Forme, Meccanismi,
- Materiali permessi e vietati nello spazio, Propellenti,
- Composti laminati e monolitici,

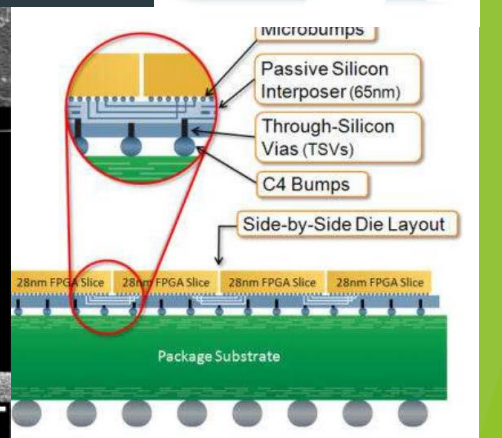
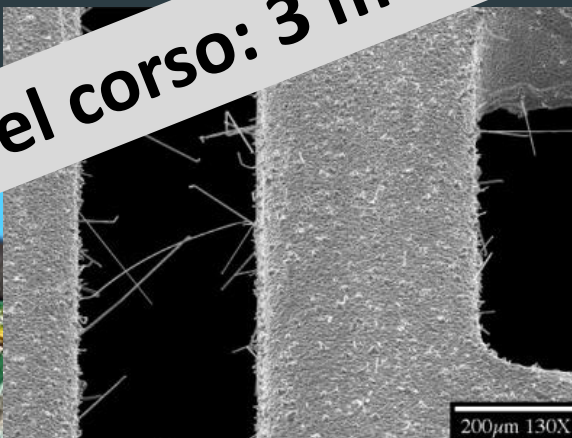


Componenti Elettronici

- New Space o Golden Satellites? COTS & HiRel
- Normative: ESA, NASA, AEC, JEDEC, MIL System, IPC
- Package: proprietà meccaniche, termiche ed elettriche
- Stagno puro: conseguenze e contromisure

Materiali e Processi

- Materiali per saldare, incollare, verniciare
- Circuiti stampati e montaggi elettronici
- Normative: ECSS standard
- Procedure di test e verifica dei processi.
- Altri processi in uso per apparati di volo



Presentazione e orario del corso: 3 marzo, ore 14, aula 28.

3 CFU (24 ore di lezione tenute da specialisti dell'aerospazio)

Anche per studenti di
Magistrale in Scienza e Tecnologia dei Materiali e
Triennale e Magistrale in Fisica.