



Presentazione argomenti di tesi/stage presso centri di ricerca e sviluppo in Aziende

13.12.2022 h. 18.00, Aula C

Ettore Vittone

ettore.vittone@unito.it www.solid.unito.it

E.Vittone

Ricerca e Sviluppo presso aziende (ref. E. Vittone)

- Centro Ricerche FIAT (CRF) stabilimento Torino/Orbassano: materiali per automotive
- ITT Motion Technologies stabilimento di Barge (Cn): Pastiglie freno
- Varroc Lighting Systems stabilimento di Cambiano: illuminanti per auto/moto
- Magna Lighting stabilimento di Rivoli: iluminanti per auto
- Prima Industrie S.p.A. Stabilimento di Collegno: Lavorazioni con laser di potenza
- Vishay Semiconductor Italia Stabilimento di Borgaro: Dispositivi elettronici di potenza
- ISCLab Innovation Square Center di Torino: Caratterizzazione di materiali innovativi











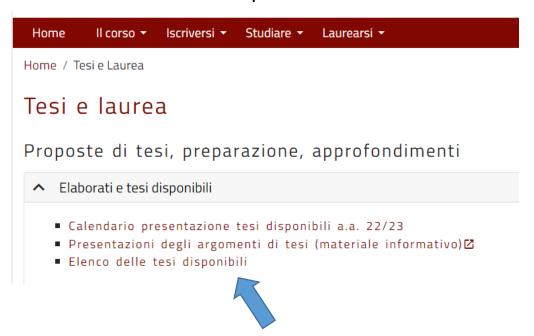








- Le attività di tesi si svolgono presso dipartimenti/centri di ricerca e sviluppo presso aziende nel territorio
- Supervisione di personale dell'ente ospitante e di un docente del corso di laurea
- Informazioni su avvio tesi esterne disponibili sul sito CAMPUSNET
- Nelle slides seguenti sono presentati alcuni esempi di tesi svolte negli ultimi anni presso aziende; l'elenco non è esaustivo. Altre informazioni sono disponibili





E.Vittone

Caratterizzazione di Display Ottici per applicazioni in autoveicoli



Display per automotive : Trend & concept

Settore in continua evoluzione

In futuro avremo:

<u>Display più larghi:</u> superamento standard 16:9

Miglior risoluzione: FHD, UHD, ...

Miglior qualità: minori consumi, migliore leggibilità alla luce solare

Esempio di lente vista attraverso un filtro polarizzatore



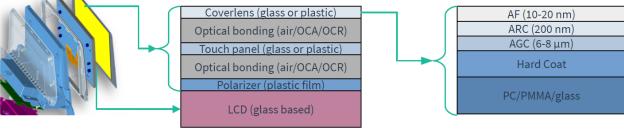
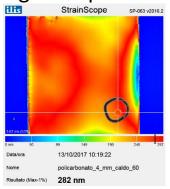
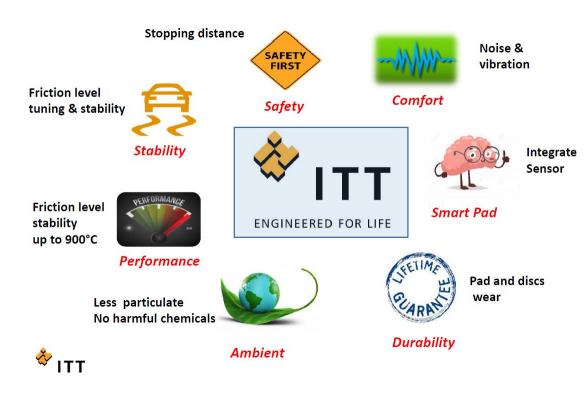


Immagine al polarimetro





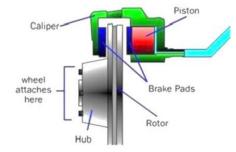
DMTA: Dynamic Mechanical Thermal Analysis (Frequency range 1-200Hz / Temperature range -80 to 400°C)

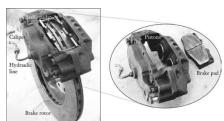
FRF: Frequency Response Function Damping

Tribological characterization

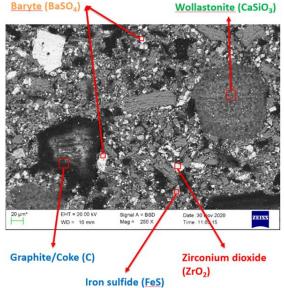


Analisi pastiglie freno





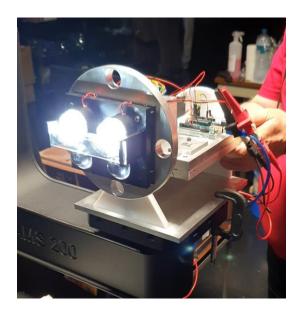


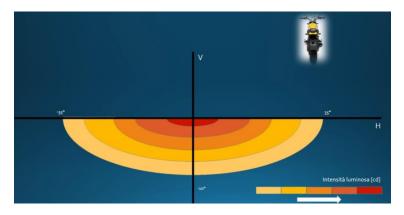


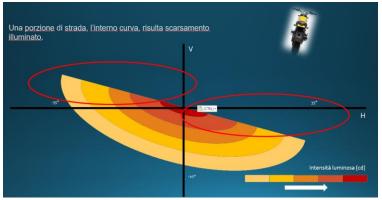
Progettazione proiettori bending per motoveicoli

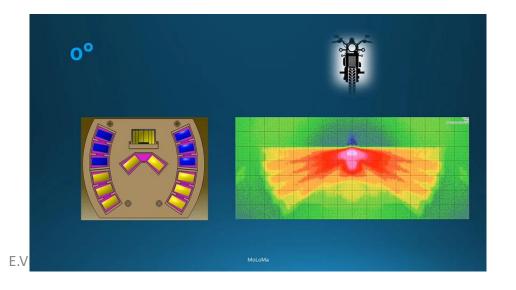






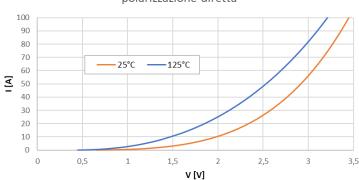




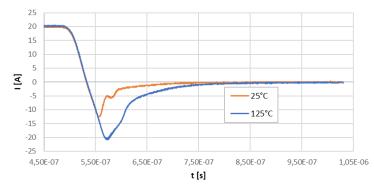


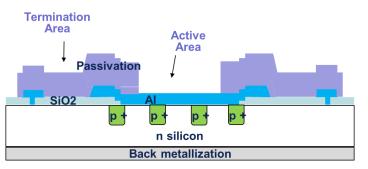


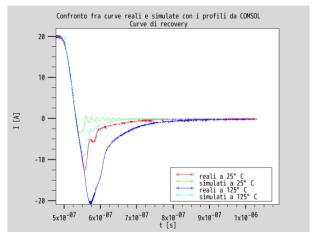
Misure sperimentali di tensione e corrente in polarizzazione diretta

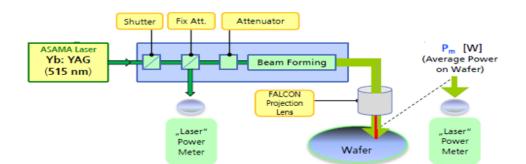


Misure sperimentali di corrente durante il processo di recovery inverso









Laser Annealing processes