



## Proposta di Tesi di Laurea Magistrale (cod. LM-01-2020)



MASERATI

### *Metodologia di acquisizione nuove texture per modelli matematici in alta definizione*

La proposta di tesi è dedicata a studenti di **Ingegneria Meccanica, Aeronautica, Automazione, Gestionale**.

#### COMPETENZE DI BASE RICHIESTE:

- Modellazione CAD 3D; tecniche di prototipazione virtuale; computer graphics.

#### Tema:

**Definizione di una metodologia di acquisizione nuove texture (finiture superficiali/materiali) da implementare su matematiche tecniche per render in alta definizione in real time.**

**Periodo tirocinio:** dal 01/04/2020 al 30/09/2020

#### Fase I : Stato dell'arte- analisi bibliografica

- a. **Ricerca bibliografica:** quali parametri ottici sono da tenere in considerazione per l'acquisizione di nuove texture / materiali e con quali metodologie
- b. **Analisi di mercato:** conoscere i principali produttori di HW/SW che acquisiscono/gestiscono texture e capirne la possibile compatibilità con i SW in utilizzo in Maserati.

#### Fase II : Definizione parametri significativi

- c. Definire i parametri chiave dell'acquisizione texture/nuovi materiali.
- d. Organizzare test di prova con report comparativi tra virtuale e fisico e valutazione della miglior strumentazione.
- e. Raccolta e analisi dati .

#### Fase III: Oggettivazione e metodologia

- f. Definire la migliore strumentazione adatta allo studio.
- g. Definire una metodologia di acquisizione.

Gli studenti interessati possono contattare il Prof. Giuseppe Di Gironimo [giuseppe.digironimo@unina.it](mailto:giuseppe.digironimo@unina.it)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI  
FEDERICO II



DIPARTIMENTO DI  
INGEGNERIA  
INDUSTRIALE