

Evento di chiusura della 6° edizione

SSE CHALLENGE

ENGINEERING FOR INDUSTRY 4.0

Mercoledì 8 febbraio, ore 16:00
Aula Caminetto della Scuola di Ingegneria

Via di Santa Marta 3 - Firenze

SSE CHALLENGE – 6° Edizione **Edizione in memoria di Marcello Angiolini**

Presentazione del progetto
Sviluppo ed analisi di un modello 3D di un Phon elettrico

Durante l'evento sarà presentato il progetto di realizzazione di un modello 3D di un Phon a cura di Giulio Carcasci, Marco Lapucci e Andrea Nocentini.

Il progetto affronta sia i temi del Reverse Engineering che di Additive Manufacturing. La necessità di ottenere un modello 3D del phon ha richiesto la scansione in 3D dei vari componenti in modo da ottenere le rispettive nuvole di punti e poter ricostruire la geometria così da ottenere il modello CAD parametrico. Sono stati usati scanner a tecnologia laser-camera e il software di manipolazione delle mesh e ricostruzione 3D "Geomagic Design X". Nella parte finale del progetto è stata usata la tecnica di produzione additiva FDM per ricostruire ogni componente in materiale plastico. Reverse Engineering e Additive Manufacturing sono strumenti importanti nell'Industry 4.0, facendo parte del cosiddetto Digital Manufacturing, e permettono di ridurre sensibilmente tempi e costi di prototipazione.