

Fase finale di

ENGINEERING FOR INDUSTRY 4.0

Cinque progetti finalisti si sfidano per aggiudicarsi il secondo

SSE CHALLENGE

**Mercoledì 18 settembre, ore 15.00 – Aula Caminetto
Scuola di Ingegneria - Via di Santa Marta 3, 50139 Firenze**

PROGRAMMA

Ore 15.00 – Presentazione del SSE CHALLENGE

Ore 15.15 – Presentazione Progetti finalisti

Ore 16.30 – Proclamazione del vincitore

SSE CHALLENGE – 3° Edizione

Edizione in memoria di Marcello Angiolini

Il SSE CHALLENGE 2019 è un progetto, finanziato da SSE - Sirio Solutions Engineering S.p.A., unitamente alla Famiglia Angiolini, che vuole essere una sfida per gli studenti delle classi magistrali di Ingegneria dell'Università di Firenze ed intende valorizzare l'impegno di coloro che, individualmente oppure in team, durante lo svolgimento di determinate attività didattiche, abbiano elaborato e presentato un progetto che ricade nell'ambito della cosiddetta "Industria 4.0".

CINQUE PROGETTI FINALISTI – Ed. 2019

Flussometro ad ultrasuoni Doppler

Studio di fattibilità, progettazione e realizzazione di un dispositivo ad ultrasuoni atto alla misurazione della velocità di un gas all'interno di un condotto sfruttando l'effetto Doppler.

Sistema di controllo per il PARROT Mambo Minidrone in ambiente Simulink

Realizzazione ed implementazione di un algoritmo di controllo per il mantenimento in hovering (volo di stazionamento a quota costante) del drone "PARROT Mambo Minidrone".

Sistema hardware per la spettroscopia ON-board di sistemi di accumulo (celle Litio-Ioni) per la trazione elettrica

Realizzazione di uno strumento dedicato per la diagnostica on-board dello stato di salute di una singola cella Litio-Ione, in ambito di veicoli a trazione elettrica.

Underwater image-based Object Detection by using Deep Neural Networks

Sviluppo di un algoritmo basato sulle immagini al fine di indagare di oggetti e ambienti sottomarini attraverso l'utilizzo di reti neurali di elaborazione dati.

Writer Identification and Verification using Siamese Network

Definizione di un modello automatico, basato su reti neurali di tipo siamese, che, presi due manoscritti, sia in grado di stabilire se questi sono stati scritti dalla stessa persona.