

Fase finale di

ENGINEERING FOR INDUSTRY 4.0

Quattro progetti finalisti si sfidano per aggiudicarsi il secondo

SSE CHALLENGE

Venerdì 15 giugno, 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 16.15 – Proclamazione del vincitore

SSE CHALLENGE – 2° Edizione

Edizione Speciale in memoria di Marcello Angiolini

Il SSE CHALLENGE 2018 è un progetto, finanziato da SSE - Sirio Sistemi Elettronici 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".

QUATTRO PROGETTI FINALISTI ED. 2018

Deep learning techniques for real-time estimation of vertical tire loads

Studio e realizzazione di un modello di rete neurale per la stima dei carichi verticali agenti sugli pneumatici di veicoli stradali da competizione.

Micchinetta - Vocal User Interface for Vending Machines

Il progetto utilizza varie tecniche per interfacciare l'utente ad un distributore automatico per cibo e bevande attraverso una VUI (Vocal User Interface), mirando ad una interazione uomo-macchina fluida e il più affidabile possibile.

Sensore di temperatura con termistore NTC linearizzato con amplificatore logaritmico

Il progetto propone di realizzare un sensore di temperatura con termistore NTC linearizzato mediante una nuova tecnica che prevede l'utilizzo di un amplificatore logaritmico. Questo, compiendo una semplice operazione matematica, è idealmente in grado di linearizzare l'intera caratteristica esponenziale dell'NTC.

Smart Fridge con Raspberry PI

Progetto di frigo intelligente che riduca gli sprechi e mantenga informato l'utente sugli alimenti presenti e su quelli in scadenza. Tramite un database Mysql con dati ed immagini dei prodotti ed una serie di script in linguaggio Python è stato creato un sistema di inserimento dati e di alert via e-mail sulle scadenze dei prodotti.