



## INGegneria INcontra Antonio Carcaterra

Rivoluzione meccatronica: dai veicoli autonomi agli  
sciami di robot (*passando per Kant e Rousseau*)

25 maggio 2017, 19:30 - 20:30

Aula 1 - Facoltà di Ingegneria\*



Veicoli intelligenti e squadre di robot sono due tra i temi più caldi dell'innovazione tecnologica futura. La meccatronica, sintesi tra la meccanica e l'elettronica, sarà la protagonista di questo scenario a venire. E allora, quali sono le sfide più affascinanti della meccatronica? Parleremo delle frontiere della sensoristica, di data fusion, di decision making e del controllo e del coordinamento del movimento di sistemi complessi. Una passeggiata attraverso le nuove tecnologie meccatroniche, ma ancor di più attraverso le nuove idee che animano i sistemi meccatroniche del futuro. Suggestivamente, molti dei problemi tecnologici più importanti, possono utilmente essere visitati anche in chiave filosofica e sociologica: cosa accomuna la teoria del fenomeno e del noumeno di Kant e un filtro di Kalman? Cosa avvicina il concetto di volontà generale di Rousseau ed i più avanzati algoritmi di interconnessione tra robot? O ancora: cosa possiamo imparare sull'organizzazione di uno sciame di robot dall'osservazione di un formicaio? Ed infine: chi sarà responsabile degli eventuali errori commessi dalle macchine che agiscono in modo autonomo?

