



Giovanni

Benelli

15 Marzo 2018

Ore 17.30

Aula Blu

Scuola Superiore Sant'Anna

Istituto TeCIP - Area CNR

Via G. Moruzzi, 1, Loc. San Cataldo

Pisa

Ricercatore

Università di Pisa

Robotica: cosa possiamo imparare dagli insetti?

Abstract:

Il corso fornirà spunti sui risultati più recenti di ricerca in entomologia, ed in particolare affronterà tematiche del comportamento degli insetti, e delle loro asimmetrie, offrendo spunti di riflessione per la progettazione di robot e macchine bio-inspirate.

Il corso verrà introdotto dal Prof. Cesare Stefanini tramite una breve presentazione delle attività di ricerca su robot bio-inspirati condotta presso i laboratori di Biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna

Biografia:

Benelli ha condotto il suo dottorato di ricerca presso la scuola di dottorato in Scienze agrarie e veterinarie (Università di Pisa e Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa) ed ha lavorato in molti istituti internazionali, inclusi l'Università delle Hawaii (USA) e l'Università di Jaén (Spagna). Attualmente, Benelli svolge attività di ricerca presso l'Università di Pisa e presso l'Istituto di Biorobotica della Scuola Sant'Anna.

La sua ricerca si focalizza sull'entomologia, l'ecotossicologia, il comportamento animale ed il controllo biologico, con particolare riferimento ai vettori artropodi di importanza medica e veterinaria.

Benelli svolge la funzione di Editor per diverse riviste internazionali, collabora con più di 80 ricercatori in tutto il mondo su vari progetti di ricerca, tra cui FP7 Collective Cognitive Robots e H2020 subCUL-Tron. Ha pubblicato più di 350 articoli in riviste internazionali, il suo h-index è più alto di 30, con un totale di 3500 citazioni.

Nel 2016, Benelli ha ricevuto la qualifica nazionale di Professore in Entomologia. Inoltre, ha ricevuto molti premi da organizzazioni nazionali e internazionali. Dati la sua esperienza e pubblicazioni sulla biologia ed in controllo delle zanzare, Benelli è stato recentemente intervistato su Nature.