

LUCA PAZZI

Via Vivarelli 10, 41125 Modena, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari (DIEF) edificio 27, ufficio MO-27-01-019, tel. +39 059 2056140, email: luca.pazzi@unimore.it

Competenze e attività recenti (luglio 2024)

Didattica: Luca Pazzi svolge le seguenti attività didattiche presso il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari (DIEF) a Modena.

| Attività Didattica [codice] | Corso di Studi [Cod.] |
|---|---|
| Laboratorio di Informatica e Statistica [LP2-004] | Costruzioni e gestione del territorio [20-219] |
| Informatica [AC-1] | Ingegneria civile e ambientale [20-210] |
| Informatica Industriale [IMM-32] | Artificial intelligence engineering [20-273] Ingegneria meccanica [20-263] |
| Informatica Industriale [IIM-60] | Ingegneria informatica [20-262] |

Ricerca: Luca Pazzi si occupa principalmente di Model-Based Engineering, in particolare svolge ricerca sulla modellazione della dinamica dei sistemi attraverso formalismi a stati. Ha svolto ricerche sulla relazione parte-intero che ha applicato alla teoria degli oloni, che sono appunto entità sia parte sia intero componibili in olarchie. Gli oloni possono modellare in maniera efficace sistemi ciber-fisici (Cyber-Physical Systems CPS). La teoria sviluppata permette di costruire tali sistemi in maniera corretta per costruzione. Ciò ha applicazioni immediate sulla sicurezza (safety) dei sistemi e trova applicazione in una molteplicità di campi, dai sistemi biomedicali alla robotica collaborativa.

Luca Pazzi collabora con XiLab, laboratorio di ricerca di Intermech MO.RE. a Unimore, i cui membri sono esperti in simulazione digitale, robotica, mode-based design, progettazione dell'interazione. XiLab combina competenze e tecnologie per lo sviluppo di prodotti e processi innovativi e sostenibili per l'Industria 4.0.

Progetti: Luca Pazzi ha partecipato ai seguenti progetti europei:

Areus: Designing and developing sustainable robot automation (<http://www.areus-project.eu>)

ColRobot: Collaborative Robotics for Assembly and Kitting in Smart Manufacturing (<https://www.colrobot.eu>)

Penelope: Closed-loop digital pipeline for a flexible and modular manufacturing of large components (<https://penelope-project.eu>)