

---

## LUCA PAZZI

Via Vivarelli 10, 41125 Modena, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari (DIEF) edificio 27, ufficio MO-27-01-a11,  
tel. +39 059 20560140,  
email: luca.pazzi@unimore.it

### Competenze e attività recenti (giugno 2019)

**Didattica:** Luca Pazzi svolge attività didattica presso il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari (DIEF) a Modena.

**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, argomento sul quale ha partecipato e sta partecipando 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>)