



## Centro internazionale di ricerca sulla robotica educativa e le tecnologie digitali

Il nuovo Centro internazionale di ricerca sulla robotica educativa e le tecnologie digitali creato a Milano da Stripes Cooperativa Sociale Onlus ha la sua sede operativa nella Social Innovation Academy di Fondazione Triulza nel sito MIND. Il Centro è nato nell'ambito di Human Factory, progetto di Fondazione Triulza che dal 2016 promuove proprio in Cascina Triulza la contaminazione e la collaborazione tra realtà del terzo settore e mondo della ricerca scientifica e tecnologica. Il centro è composto da 3 aree tematiche e di lavoro:

- un laboratorio attrezzato per l'attività di ricerca e sviluppo;
- uno spazio dedicato ad attività formative e laboratoriali rivolte a bambini, ragazzi, genitori e insegnanti;
- uno show room con prodotti informatici e materiali inerenti ai laboratori proposti per le famiglie.

**Stripes Digitus Lab si fonda sulla robotica educativa e sulle tecnologie digitali come strumento di apprendimento, creatività, collaborazione e inclusione.**

È deputato alla sperimentazione di strumenti tra cui: Thymio, Cubetto, Arduino, Bee-Bot, Coderbot, Edison, MatataLab. A questi si affiancano nuovi strumenti sviluppati dal centro come il piccolo robot DigitusBot, basati prevalentemente su software e hardware liberi (in particolare GNU/Linux).

Si propone di formare competenze tecnologiche e specifiche nei "nativi digitali" attraverso modalità innovative, sperimentazioni e apprendimento diretto e di promuovere lo sviluppo e la disseminazione di conoscenza in ambito digitale e pedagogico.

Nel Centro viene privilegiato un **approccio multidisciplinare**, che prevede il coinvolgimento collaborativo di esperti in nuove tecnologie, robotica, educazione, pedagogia e psicologia. Grazie alla **partnership con alcune Università italiane e straniere** il Centro rappresenta un polo di ricerca all'avanguardia nel settore. Alla multidisciplinarietà affianca l'**inclusività** e l'attenzione per i più fragili.

Stripes Digitus Lab propone diverse tipologie di attività didattiche ed educative rivolte alle **scuole** di ogni ordine e grado; in particolare, percorsi laboratoriali e formativi sia in classe che all'interno del Centro stesso e gite scolastiche. Alle **famiglie** offre corsi, laboratori ed attività ludiche nei week end o durante la settimana. Agli **insegnati ed educatori** sono riservati corsi dedicati.

### **Prossime iniziative didattiche nella Social Innovation Academy:**

13 ottobre (ore 14.30 - 18.00) Open Day Stripes Digitus Lab per bambini (8-14 anni), famiglie e insegnanti.

20 ottobre (ore 15.00 - 17.30) Europe Code Week 2018, laboratorio di coding.

1 novembre, Worldwide R2T2 2018 – Missione spaziale con Thymio tra 16 team di ragazzi di tutto il mondo.

Novembre 2018 – Maggio 2019: Corsi settimanali di Coding e Robotica educativa per bambini e ragazzi.

### **Prime attività di ricerca:**

Ottobre – Novembre 2018, avvio sperimentale nelle scuole della provincia di Milano di una ricerca sviluppata da ISTC-CNR (Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione del Consiglio Nazionale delle Ricerche) basata sulla teoria degli sciami per le decisioni collettive tramite il Thymio Collective Decision Challenge.