

[makerfairerome.eu](https://makerfairerome.eu)

# La robotica che amerai è a Maker Faire Rome 2020

*Maker Faire Rome*

5-6 minuti

---

## Robotica per tutti i gusti a Maker Faire Rome 2020

**Una prima selezione di ciò che troverai a Maker Faire Rome 2020 dal 10 al 13 dicembre, a cura di università, centri di ricerca e laboratori di robotica**

I robot del futuro, quelli capaci di arrivare dove nessun umano può, la biorobotica al servizio dell'uomo: questi e altri temi al centro dei progetti IoT presenti su [Maker Faire Rome 2020](https://makerfairerome.eu).

Anticipiamo qualche progetto; il resto a breve nel programma completo di Maker Faire Rome: dal 10 al 13 dicembre su [www.makerfairerome.eu](https://www.makerfairerome.eu)

## **SOFTBOTS lab by Istituto Italiano di Tecnologia**

### **Il progetto**

Come sarà la prossima generazione di robot? Questo l'interrogativo principale del progetto presentato da Soft Robotics for Human Cooperation and Rehabilitation. Gli scenari prevedono

delle macchine ben diverse da quelle di oggi, che sono ingombranti e spesso inserite in contesti di automazione industriale antiquata. Il gruppo di ricerca ha l'affascinante compito di progettare e di controllare i robot del prossimo futuro: la comunità scientifica internazionale concorda sul fatto che saranno adattabili e che interagiranno con gli umani con sicurezza ed efficienza. In sintesi, la prossima generazione di robot sarà morbida e forte.

## Il team in campo

[Soft Robotics for Human Cooperation and Rehabilitation](#) è un gruppo di ricerca di IIT Central Research Labs, con sede a Genova. Il gruppo è guidato da **Antonio Bicchi**, Senior Scientist presso l'**Istituto Italiano di Tecnologia di Genova** e la **Cattedra di Robotica dell'Università di Pisa**, ed è composto da ricercatori in sede, tecnici e ricercatori affiliati e si occupa della progettazione e della produzione di sistemi robotici, collaborando attivamente con enti di ricerca in tutto il mondo tra cui l'agenzia aerospaziale tedesca, e l'Arizona State University.

## HYFLIERS, un progetto Horizon 2020

### Il progetto

Finanziato con 3.9 milioni di euro, [HYFLIERS](#) è un progetto che prevede lo sviluppo, entro il 2021, del primo robot industriale integrato del mondo, in grado di raggiungere siti, come le tubature delle raffinerie e degli impianti chimici, in cui nessun essere umano può arrivare. L'obiettivo di questo imponente progetto è la misurazione dello spessore, tramite ultrasuoni, di questi e altri siti,

con il risultato di evitare o di ridurre condizioni di lavoro ed esposizioni pericolose per gli esseri umani.

## Il team

[HORIZON 2020](#) è un consorzio di ricerca internazionale composto da 8 partner di 5 Paesi: Italia, Svizzera, Francia, Spagna. I partner comprendono università, aziende, istituti di ricerca e di leader mondiali del gas e del petrolio.

## The BioRobotics Institute, by Scuola Superiore Sant'Anna

### Il progetto

Il [progetto di BioRobotica Educativa](#) della **Scuola Superiore Sant'Anna** porta la robotica e la tecnologia nelle scuole della Toscana, integrando queste due discipline nell'insegnamento delle materie scientifiche e tecniche. Il progetto ha coinvolto 12 classi di 6 diversi istituti, e tra gli obiettivi ha il miglioramento dell'educazione tecnica e scientifica e lo sviluppo del problem solving e del lavoro di gruppo.

### Il team

**L'istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa** ha tra i suoi obiettivi principali l'innovazione, la ricerca e l'educazione. I ricercatori dell'istituto collaborano infatti con start-up e PMI per la realizzazione di brevetti e contratti con le industrie, si occupa di pubblicazioni scientifiche, di collaborazioni con laboratori congiunti e di progetti in consorzi in Italia e all'estero e diffonde le conoscenze di settore tramite i propri corsi: Phd in

Biorobotica e Laurea Magistrale in Bionics Engineering.

**Sei interessato ai robot e all'intelligenza artificiale? Vuoi scoprire le nuove frontiere dell'Internet of Things e ricevere aggiornamenti sulle tecnologie, sui progetti e sulle innovazioni della robotica?**

**Segui Maker Faire Rome 2020 dal 10 al 13 dicembre: una intera sezione dedicata a questi argomenti ti aspetta su [www.makerfairerome.eu](http://www.makerfairerome.eu)**

**UNTIL WE MEET AGAIN **

---

*Maker Faire Rome – The European Edition si impegna da ben otto edizioni a rendere l'innovazione accessibile e fruibile con l'obiettivo di non lasciare indietro nessuno offrendo contenuti e informazioni in un blog sempre aggiornato e ricco di opportunità per curiosi, maker, startup e aziende che vogliono arricchire le proprie conoscenze ed espandere il proprio business, in Italia e all'estero.*

*Iscriviti alla nostra newsletter: riceverai solo le informazioni giuste per approfondire i temi di tuo interesse.*