



R1 – YOUR PERSONAL HUMANOID

Alla Maker Faire Rome – The European Edition 4.0 il pubblico potrà incontrare (nel Padiglione 10) **R1 – Your Personal Humanoid**, il primo robot umanoide di IIT pensato specificatamente per operare in ambienti domestici e professionali.

Realizzato dall'IIT - **Istituto Italiano di Tecnologia**, **R1** è composto per il 50% in plastica, ed è una delle caratteristiche che nei prossimi anni potrà permettere di produrlo a livello industriale con costi accessibili. Per l'altro 50% il suo corpo è composto, invece, da fibra di carbonio e metallo. R1 è unico in due aspetti: è stato progettato per essere piacevole e sicuro nell'interazione con l'uomo, ed è dotato di un'**Intelligenza Artificiale** (IA) che si sviluppa in maniera funzionale al suo corpo umanoide, in linea con gli ultimi risultati delle neuroscienze. **R1** ha, per esempio, il senso del tatto grazie alla **pelle artificiale** che gli ricopre le mani e gli avambracci.

Munito di una batteria che gli garantisce autonomia per circa 3 ore, il *robot*, grazie a un **busto allungabile**, ha un'altezza variabile di 20 cm a partire da 1 metro e 25 cm. Similmente, le sue **braccia** si possono estendere di 13 cm in avanti, per raggiungere oggetti lontani.

R1 è nato a luglio 2016, dopo solo 16 mesi di progettazione e realizzazione da parte del team di lavoro coordinato da **Giorgio Metta**, Vicedirettore scientifico di IIT, in collaborazione con alcuni progettisti industriali dell'area genovese, e di un gruppo di industrial & graphic designer, esperti di entertainment e illustratori proveniente da due diverse realtà creative, una di Milano (6.14 Creative Licensing) e una di Barcellona (Drop Innovation).

R1-Your Personal Humanoid è stato ottenuto partendo dall'esperienza maturata da IIT su iCub, il robot umanoide per la ricerca più diffuso al mondo, e che oggi conta oltre 30 prototipi in laboratori europei, in Usa, Giappone, Corea del Sud e Singapore.

MAKERFAIREROME.EU

MAIN PARTNER



GOLD PARTNER

MAIN MEDIA PARTNER
TV - RADIOMAIN MEDIA PARTNER
PRESS & DIGITAL

MEDIA PARTNER

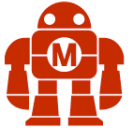


LOCATION



THANKS TO





ROME

Maker Faire

THE EUROPEAN EDITION