

## Il robot pizzaiolo simbolo della ricerca più avanzata

*Protagonista al Robot Forum di Parma grazie al suo ideatore, RoDyMan è la punta di diamante di un progetto di ricerca incentrato sulla capacità di prototipi di IA di riproporre il know how umano*

Da **Giorgio Bellocchi** - 17/03/2016

Si è tenuta ieri a Parma la prima edizione del *Robot Forum*, evento che ha riunito *player* del settore appartenenti al mondo accademico e industriale.

Il forum è partito dal più recente dato riguardante l'Italia, **dove ogni 10.000 figure professionale ci sarebbero 155 robot**. Statistica che pone l'Italia al secondo posto in Europa, dietro la sola Germania, e tra le prime dieci nazioni del mondo.

### Ultimi articoli



Nasce a Grottaglie il primo aeroporto per droni



Google e il possibile addio alla robotica: colpa (anche) di un...



SCAMP, quadricottero per scalate impervie



Clamoroso a Seul: l'Intelligenza Artificiale batte l'uomo 4-1



Al museo con il robot critico d'arte



Sei micro robot trascinano un'automobile!

Per omaggiare al meglio questo quadro, con anche una **“narrazione” concreta**, è stato chiamato come ospite il professore **Bruno Siciliano**, esperto ricercatore del Dipartimento di Ingegneria dell'Università Federico II (Napoli). Siciliano è l'inventore di **RoDyMan**, il robot “pizzaiolo”, della cui sola **ideazione** vi avevamo dato notizia [qui su Robotica.news](#) nello scorso ottobre.

Tipologia di *IA*, il pizzaiolo 2.0 è **oggi entrato in piena fase di sviluppo**, come lo stesso ricercatore ha raccontato al forum di Parma: tra non molto il prototipo del più ampio progetto *Robotic Dynamic Manipulation*, sarà pronto a cimentarsi con l'arte della preparazione della pizza. Anche come “maestro”.

*“Non si tratta di sostituire i pizzaioli – ha spiegato Siciliano – perché RoDyMan vivrà nell'ambito della ricerca, svelandosi per scopi didattici. L'idea è quella di renderlo capace di modellare un pezzo di pasta per creare la classica forma di pizza, farcirlo, e seguirla fino alla fase della cottura, incluso il ricorso alla pala”.*



# Progetto di manipolazione dinamica degli oggetti a imitazione degli umani

*RoDyMan*, in definitiva, rappresenta l'aspetto più immediato (e "folcloristico") del progetto *Robotic Dynamic Manipulation*, come detto, la cui tecnologia guarda più al teorico che al pratico. **Studia infatti la capacità della IA di vedere, interpretare, riprodurre e ripetere i movimenti umani.** Come avvenuto con *RoDyMan* che ha studiato il know how del celebre cuoco "a cinque stelle" Enzo Coccia, "*vestito nell'occasione* – ha detto Siciliano – *con una suite biocinetica, attraverso la quale abbiamo registrato i suoi movimenti e di conseguenza le sue tecniche*".

Oltre alla pizza, il progetto riguarda dunque tutta la **manipolazione dinamica di oggetti elastici**, tecnica che si fonda sulla sinergia tra una telecamera con un sensore a raggi infrarossi e sofisticati algoritmi. **Il risultato è un androide che riproduce la percezione visiva e motoria di un umano.**

*"L'obiettivo* – ha chiosato Siciliano – *è quello di configurare un robot capace di maneggiare materiali soggetti a manipolazioni, quindi sensibili al tatto. Una qualità che gli odierni robot industriali non hanno, e che potrebbe invece essere funzionale come applicazione in molti settori produttivi*".

Dunque **non vedremo** schiere di *RoDyMan* al lavoro nelle nostre pizzerie, ma il valore della sua operatività è di enorme importanza per il progetto.

TAG

Robot Forum

Robotic Dynamic Manipulation

RoDyMan

CONDIVIDI

 Facebook

 Twitter







NESSUN COMMENTO

---

**LASCIA UN COMMENTO**

Copyright (©)2014-2015 A151 Srl P. IVA  
IT02769870342 - Tutti i diritti riservati.

[Chi Siamo](#) [Privacy Policy](#) [Collabora con noi](#) [Contatti](#)