

Scienza&Tecnica

NEWS DOSSIER MAPPA DELLA RICERCA GALLERIA FOTOGRAFICA VIDEO **ragazzi** cerca

Spazio & Astronomia | Biotech | Tecnologie | Fisica & Matematica | Energia | Terra & Poli | Ricerca e Istituzioni | Libri | Segui su

ANSA > Scienza&Tecnica > Tecnologie > Arriva RoDyMan, il robot-pizzaiolo

Arriva RoDyMan, il robot-pizzaiolo

Pronto tra 5 anni, in vista applicazioni per l'assistenza agli anziani

30 ottobre, 15:51



◀ Indietro Stampa Invia Scrivi alla redazione Suggestisci ()



1 di 1

RoDyMan, il robot-pizzaiolo, con il gruppo di ricerca del Prisma Lab dell'università G.Federico II di Napoli. Sulla destra il direttore del laboratorio, Bruno Siciliano

Un robot in grado di fare una pizza: di stendere l'impasto, di condirlo e di cuocerlo facendolo ruotare. Il progetto non poteva che partire da Napoli, patria della pizza, e il futuro di RoDyMan, questo il nome del robot pizzaiolo, appare decisamente promettente, visto che potrebbe essere utilizzato per assistere gli anziani, alla riparazione di arti umani.

Il progetto è di Bruno Siciliano, dell'università Federico II di Napoli, esperto di robotica e a capo del laboratorio di robotica 'Prisma Lab', noto in tutto il mondo.

"RoDyMan, acronimo di Robotic Dynamic Manipulation, manipolazione robotica dinamica, è un robot di servizio che sarà in grado di replicare attività umane con un livello di destrezza e mobilità mai visto prima", ha spiegato Siciliano nella Giornata informativa del Consiglio Europeo della Ricerca organizzata a Napoli dalla Rappresentanza in Italia della Commissione Europea.

RoDyMan avrà un torso, due braccia leggere e mani con dita multiple. Privo di gambe, sarà invece montato su una piattaforma omnidirezionale su ruote. La sua testa avrà una videocamera stereoscopica e un sistema strutturato di luci. Avrà sensori di prossimità e di campo e sensori tattili. "L'interazione con gli umani è al centro del progetto. Per questo - afferma Siciliano - la sicurezza è un aspetto fondamentale del nuovo sistema. Questo robot autonomo deve essere in grado di controllare il flusso degli eventi in una data attività, reagire e imparare dall'ambiente circostante. Sarà in grado di affrontare rapidamente situazioni inaspettate, come la presenza di umani o di ostacoli".

Nei prossimi cinque anni la sfida di RoDyMan è fare pizze, promette Siciliano. E alla domanda se saranno buone come quelle dei pizzaioli napoletani: "È quasi impossibile! Però coinvolgeremo uno dei migliori pizzaioli della città per imparare direttamente da lui l'arte di questi abilissimi movimenti. Come? Gli faremo indossare una tuta biocinetica dotata di sensori e di un sistema di cattura del movimento 3D".

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright ANSA

◀ Indietro

condividi:

PUBBLICITÀ

RICERCA E ISTITUZIONI

Futuro in ricerca, 67 vincitori under 40

Stanziati 29,5 milioni



VAI ALLA RUBRICA |

LIBRI

Il cervello gioca in difesa

In 'Il cervello gioca in difesa. Storie di cellule che pensano' (Mondadori Università, 207 pagine, 15,00 euro) il neuroscienziato Gianvito Martino propone un viaggio dalle basi molecolari delle difese immunitarie ai legami con il cervello.



VAI ALLA RUBRICA |

IN COLLABORAZIONE CON

ASI - Agenzia Spaziale Italiana

Assobiotec

Avio

ENAV

ESA - Agenzia Spaziale Europea

Comitato Ev-K2-CNR

INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica

INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Vuoi un iPad a 17€?
Italiani scoprono un segreto
per ottenere il 95% di
sconto
StyleChic-24.com



Trading Di Opzioni
Binarie
Fare Soldi con le Opzioni
Binarie. Crea oggi tuo conto
gratuito!
Inizia ora!



A come
Alfabetizzazione
Milioni di bimbi non sanno
leggere. Il tuo aiuto è il loro
futuro
Adotta a distanza



INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e
Vulcanologia



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



RSE - Ricerca sul Sistema
Energético



Sapienza - Università di Roma



Scuola Superiore Sant'Anna di
Pisa



Tecnobios Procreazione



Thales Alenia Space



Giornalisti Nell'Erba



Virtual Telescope

DOSSIER

- ⌘ Il biotech esce dai laboratori, iniziative in tutta Italia
- ⌘ Margherita Hack, l'amica delle stelle
- ⌘ Addio a Rita Levi Montalcini, la signora della ricerca italiana
- ⌘ Mettere in banca la fertilità
- ⌘ Le biofabbriche della natura
- ⌘ L'Europa scommette sullo spazio
- ⌘ L'Italia del biotech
- ⌘ Addio Neil Armstrong
- ⌘ Curiosity è su Marte
- ⌘ Il debutto di Vega
- ⌘ Il bosone di Higgs
- ⌘ I Nobel per la Scienza 2012
- ⌘ I Nobel per la scienza 2011
- ⌘ Il fotovoltaico del futuro
- ⌘ Più veloci della luce?
- ⌘ L'ultimo Shuttle
- ⌘ Terremoti e previsioni
- ⌘ 50 anni dal volo di Gagarin

[VAI ALLA RUBRICA](#) | [⌘](#) | [⌘](#) | [⌘](#)

AGENDA

- Ottobre
- Novembre
- Dicembre