

MENU

NEWSLETTER

AK BLOG

GRUPPO ADNKRONOS

CERCA

Domenica 13 Giugno 2021
Aggiornato: 19:35



SEGUI IL TUO
OROSCOPO

ULTIM'ORA 
BREAKING NEWS

19:35 **Roland Garros, Djokovic batte Tsitsipas e trionfa**

19:27 **Covid oggi Abruzzo, 14 contagi: bollettino 13 giugno**

19:17 **Berlusconi: "Al governo per taglio imposte, flat tax obiettivo finale"**

17:59 **Covid variante C Draghi: "Quarantena p chi arriva da Gb se cas aumentano"**

- POLITICA
- ECONOMIA
- CRONACA
- SPETTACOLI
- SALUTE
- LAVORO
- SOSTENIBILITA'
- INTERNAZIONALE
- UNIONE EUROPEA
- REGIONI
- SPORT
- FINANZA
- CULTURA
- IMMEDIAPRESS
- MOTORI
- FINTECH
- MODA
- MEDIA & COMUNICAZIONE
- TECNOLOGIA
- MULTIMEDIA

Temi caldi

EURO 2020

ASTRAZENECA

...

Speciali

TUTTI

AUTO ELETTRICHE, STUDIO DI ARERA SUI DISPOSITIVI DI RICARICA

CORONAVIRUS

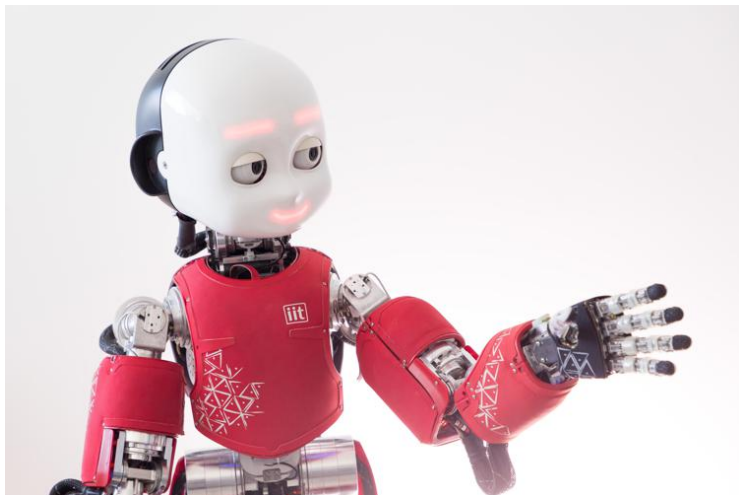
Home Economia

Robot, avanzano gli umanoidi sempre più 'uguali a noi'

19 maggio 2021 | 16.52
LETTURA: 4 minuti

ORA IN

Dal 'ragazzino' Abel del Centro 'E. Piaggio' dell'Università di Pisa al 'bambino' iCub dell'Iit di Genova, l'Italia al top in automi sempre più umani e sistemi per Industria 4.0



iCub dell'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova (Foto IIT - D.Farina)

Hanno un nome e un volto e ora cercano di avere anche un'anima. Sono i robot sempre 'più uguali a noi', automi con sembianze umane e avanzati gradi di interazione sociale tanto da riuscire ad entrare anche nelle corsie di ospedale per aiutare i medici in terapie psichiatriche o nei disturbi neurologici dello sviluppo. E l'Italia è in prima linea con questi nuovi step della robotica. In Toscana il Centro di Ricerca 'Enrico Piaggio' dell'Università di Pisa ha realizzato Abel, un androide che somiglia ad un ragazzino di 12 anni e riesce anche a percepire ciò che lo circonda. A Genova l'Istituto Italiano di Tecnologia ha sviluppato iCub che ha forma e dimensioni di un bambino di circa 4 anni: è l'unico robot al mondo ad avere il proprio corpo ricoperto di una pelle artificiale - un sensore tattile - che gli permette di capire se e come viene toccato dall'uomo e di rispondere nella maniera adeguata. Il piccolo iCub - dall'inglese cube, cioè cucciolo - è il robot umanoide più diffuso al mondo. Attualmente sono oltre 40 laboratori nel mondo che usano iCub per i loro studi sull'Intelligenza Artificiale, in Europa, Usa, Giappone e Sud Corea. Da qualche mese, per la prima volta al mondo, il robot umanoide iCub è entrato all'interno di un centro clinico riabilitativo nell'ambito di una terapia sperimentale nel trattamento dell'autismo. "Abel ha una biomimetica spinta, con iCub abbiamo puntato di più sulla meccanica. E la realtà è che come italiani ci posizioniamo molto molto bene nel panorama della robotica globale" sottolinea Giorgio Metta - direttore scientifico dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), intervistato dall'Adnkronos.

Prima pagina

Roland Garros, Djokovic batte Tsitsipas e trionfa

Ardea, sparatoria: morti due fratellini e un anziano. Killer suicida

Covid oggi Italia, 1.390 nuovi contagi e 26 morti: bollettino 13 giugno

AstraZeneca e richiamo, Speranza: "Da mix vaccini risposta migliore"

Eriksen, condizioni stabili dopo malore: ora altri esami

ARTICOLI

in Evidenza

in Evidenza

News in collaborazione con Fortune Italia

in Evidenza

La chimica del futuro per la transizione energetica

in Evidenza

Come tornare alle cure? Recuperare visite ed esami saltati causa Covid

in Evidenza

EY, sostegno ai dipendenti per dedicarsi alla cura dei



figli

in Evidenza

'Mad for science', progetto DiaSorin per i licei

in Evidenza

Alleati per la Salute

in Evidenza

Osservatorio Terziario Manageritalia

in Evidenza

Made Green in Italy: decolla lo schema di certificazione per le eccellenze italiane sostenibili

in Evidenza

Attivo a Firenze l'hub vaccinazione di Aspi alla 'Chiesa dell'Autostrada'

in Evidenza

Posata la prima pietra di 'Logos', così Milano-Bicocca diventa green

in Evidenza

Hard Rock Cafe celebra 50° anniversario annunciando partnership con Messi

in Evidenza

Arriva 'Napoli 'N Bike' il bike sharing elettrico

in Evidenza

Apri a Milano il Nespresso X Chiara Ferragni Temporary Café

in Evidenza

Malattie rare, a Pietro Merli premio per ricerca su rigetto in trapianto staminali

in Evidenza

Banca delle terre, in vendita il quarto lotto per finanziare giovani agricoltori

in Evidenza

A Milano corso di guida sicura per monopattini elettrici

in Evidenza

Findus insieme a Lifegate e Coop per la tutela della laguna di Venezia

in Evidenza

Al via campagna 'Pronto diabete', numero verde per consulenze gratuite

in Evidenza

Form@2, scuola e Costituzione per ricongiungersi ai famigliari immigrati

in Evidenza

Noleggio, Arval italia apre due store a Milano e



FLUID

"La robotica in Italia è molto forte dal punto di vista della ricerca, la robotica è una tecnologia molto pervasiva e il nostro Paese fa molto bene. Se andiamo a guardare **attraverso i data base internazionali delle pubblicazioni in robotica, l'Italia ha una performance che la colloca fra il primo ed il secondo posto al mondo**, a seconda degli indicatori che vogliamo considerare" sottolinea Metta. Lo scienziato ricorda quindi - oltre a Abel del Centro di Ricerca 'Enrico Piaggio' dell'Università di Pisa ed iCub all'Iit di Genova - anche "il gruppo di robotici di Napoli dell'Università Federico II, un gruppo molto forte sulla robotica industriale e un laboratorio interuniversitario insieme a diversi atenei del Sud e coordinato dal professore Bruno Siciliano". A questi si aggiungono, tra gli altri, "i robotici della Scuola Sant'Anna di Pisa e centri per le applicazioni biomedicali come quello del Campus biomedico a Roma. **"La robotica è in Italia un settore molto vivo"** rimarca Metta che è stato uno dei tre rappresentanti italiani al forum G7 sull'intelligenza artificiale del 2018 e **uno degli autori dell'Agenda Strategica Italiana sull'Intelligenza Artificiale**. Proprio Metta ha coordinato lo sviluppo del robot iCub per oltre un decennio rendendolo, di fatto, la piattaforma di riferimento per la ricerca nell'Intelligenza Artificiale e presente in decine di laboratori nel mondo.

Le ricerche di Metta si svolgono nel campo dei sistemi bioispirati e della robotica umanoide, con particolare riferimento alla progettazione di **macchine che possano imparare dall'esperienza**. Dal suo lavoro sono nate - come autore o co-autore - di più di 300 pubblicazioni scientifiche oltre ad aver ricoperto il ruolo di Principal Investigator in circa una dozzina di progetti di ricerca internazionali ed industriali. La tecnologia sviluppata sul robot iCub, inoltre, sta trovando applicazioni in campo biomedico e riabilitativo: dagli arti robotici come protesi per amputati, all'esoscheletro per gli arti inferiori come supporto a pazienti paraplegici fino ad arrivare al trattamento di pazienti affetti da malattie nello spettro dell'autismo.

Ed è proprio in questo ultimo ambito che **da dicembre scorso è partita una sperimentazione di iCub presso il Centro Don Orione Boggiano Pico di Genova**. Un team di ricercatori dell'Istituto Italiano di Tecnologia e un'equipe medica dell'Opera Don Orione stanno sperimentando l'uso del robot bambino per migliorare le capacità di interazione sociale di bambini affetti da autismo.

RIPRODUZIONE RISERVATA
© COPYRIGHT ADNKRONOS

L'informazione continua con la newsletter



Vuoi restare informato? **iscriviti a e-news**, la newsletter di Adnkronos inviata ogni giorno, dal lunedì al venerdì, con le più importanti notizie della giornata

Tag

ROBOT UMANOIDI ULTIME NOTIZIE

ABEL ICUB ROBOT UMANOIDI ULTIME NOTIZIE

INDUSTRIA 4.0 ROBOT ITALIA ULTIME NOTIZIE

ROBOT INTELLIGENZA ARTIFICIALE UMANOIDI ULTIME NOTIZIE

Vedi anche

L'INIZIATIVA

Takenews, le news Adnkronos sul tuo sito

L'ANALISI

Adnkronos utilizza i servizi di Neodata per conoscere la propria Audience

Pandemie e vaccini nei nuovi corsi Ecm di primavera su Doctor's Life

Comunali Roma, Michetti: "Girerò la città, devo farmi"

Eleonora Abbagnato, l'addio alle scene a Par

Firenze e lancia una nuova offerta

in Evidenza

Forum della Comunicazione e dell'innovazione digitale

in Evidenza

Università, al via il concorso di ammissione ai corsi ordinari di primo livello e a ciclo unico della Scuola Sant'Anna di Pisa

in Evidenza

Paure, ambizioni e tendenze dei giovani italiani nel 9° Rapporto di Ricerca annuale di Generazione Proteo

in Evidenza

Nasce a Cinisello Balsamo il primo murale "mangia smog". Realizzato dagli studenti, e' un'opera capace di neutralizzare l'inquinamento prodotto dalla circolazione di 2.200 auto in un anno.

in Evidenza

Giornata Ambiente, l'usato aiuta a salvare il Pianeta

in Evidenza

Oasi Oikos per la Giornata dell'Ambiente

in Evidenza

Contro obesità nuova terapia per perdere peso

in Evidenza

Nasce Organon Italia, 'al centro la salute delle donne'

in Evidenza

Cancro prostata metastatico resistente, terapia migliora sopravvivenza

in Evidenza

Atac, presentati 30 nuovi autobus ibridi

in Evidenza

Scienza&Salute: 'media e social, l'informazione al tempo della pandemia'

in Evidenza

Coronaropatie, accordo Medtronic-Fbf S. Pietro Roma basato su esito clinico

in Evidenza

Scienza&Salute: 'Vitamina D, ormoni, Covid-19 e differenze di genere'

in Evidenza

Scienza&Salute: 'pandemia o sindemia? La falsa democrazia del virus'