

Breaking News

Il notiziario AGI R&S è realizzato in collaborazione con ASI



Ricerca e Sviluppo

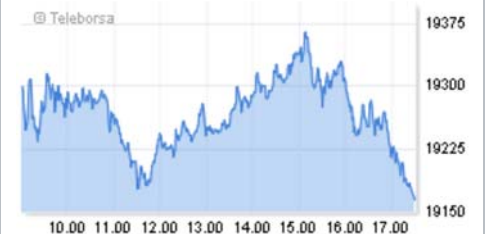
Ricerca: bando Erc finanzia robot 'pizzaiolo'

13:03 29 OTT 2013

(AGI) - Napoli, 29 ott. - Un robot di grande capacita' manipolatoria al punto di riuscire a eseguire la preparazione di una pizza, dall'impasto alla cottura nel forno a legna. Il progetto di Bruno Siciliano, professore di Automatica all'Universita' Federico II di Napoli, e' partito lo scorso giugno, dopo aver ricevuto un finanziamento di 2,5 milioni di euro per un periodo di cinque anni, dal Consiglio Europeo della Ricerca (Erc) ed e' stato fra quelli presentati durante la giornata informativa 'L'avvenire della ricerca di eccellenza' in corso alla Citta' della Scienza a Napoli. Il progetto si concludera' nel 2018. Presto, dunque, potrebbe accadere che mettere in scena quella che e' una vera e propria coreografia gastronomica, saranno le mani di RoDyMan (che sta per Robotic Dynamic Manipulation) ed e' stato progettato per manipolare oggetti malleabili. "Con due braccia agili e due mani antropomorfe - spiega siciliano - RoDyMan sara' in grado di manipolare oggetti flessibili e deformabili, come il cibo che mangiamo, i vestiti che indossiamo e potra' avere applicazioni in ambito medico operando su tessuti molli, come muscoli e pelle". La capacita' di RoDyMan di entrare in relazione con gli esseri umani rappresenta il cuore del progetto. Il tema della sicurezza e' una delle caratteristiche fondamentali di questo nuovo sistema robotico: "Durante l'esecuzione di una missione, RoDyMan avra' capacita' di reazione e apprendimento rispetto agli stimoli provenienti dall'ambiente in cui interagisce", prosegue Siciliano, "il progetto prevede l'impiego di competenze relative non solo al campo dell'Ingegneria ma anche delle Scienze Cognitive e dell'Intelligenza artificiale Dall'assistenza agli anziani - aggiunge - alla cura di un arto, non c'e' potenziale applicazione di questo robot che non possa non essere considerata un valore aggiunto per le nostre vite". Il robot e' provvisto di mani meccaniche, in tutto simili a quelle umane, con nove motori e del peso di un chilo ciascuna, e sono state realizzate in alluminio e materie plastiche dalla societa' tedesca Schunk GmbH. Ognuna ha un costo di circa 40mila euro. (AGI) .

BORSA

Descrizione	Valore	Var. %
FTSE MIB	19.164,26	-0,97 ▼
FTSE Italia All-Share	20.330,00	-0,87 ▼
FTSE Italia Mid Cap	24.822,83	+0,13 ▲
FTSE Italia STAR	16.186,43	+0,16 ▲
Spread BTP-Bund	234 punti	0,00 =



Borsa Italiana teleborsa

RSS Like 0 Send Tweet 0

Ultime da "Ricerca e Sviluppo"

Ricerca: italiani svelano organizzazione asimmetrica cervello cani

(AGI) - Trento, 31 ott. - I cani, proprio come gli esseri umani, posseggono un cervello organizzato asimmetricamente con il lato destro e sinistro a [...]

Articolo completo ▶

Animali: lupo, esperti internazionali a confronto in Parco Majella

(AGI) - Caramanico Terme, (Pescara), 31 ott. - Il cuore del Parco nazionale della Majella, per una settimana sara' la capitale internazionale del lupo. Il [...]

Articolo completo ▶

Video

ENEL TELECOM UNICREDIT
NAVIGA CON NOI LA MAPPA SEMANTICA
Visualizza le relazioni tra gli argomenti del giorno e leggi le notizie sul portale

NEWS PEI NEWS
il nuovo servizio di informazione sulla Politica Estera Italiana.

iNews AGI
L'INNOVAZIONE CHE FA NOTIZIA

PORTALI AGI
AGI Europa AGI Energia AGI Salute
AGI China AGI Arab Scelte Sostenibili

DAI NOTIZIARI REGIONALI
Abruzzo
Esplosione nel Pescara: figlia pompiere, morta per dare soccorso
Calabria



Manifestazione per la casa a Roma, l'assalto al blindato dei carabinieri



Federico Fellini moriva 20 anni fa: Sofia Loren gli consegna l'Oscar alla carriera



Incredibili colpi di biliardo con una donna sexy sul tavolo



Siria: terrorista distrugge la statua della Madonna

Regione: in settimana effettuati pagamenti per oltre 14 milioni

Campania

Pulisce tomba del marito e precipita sulla bara da 4 metri altezza, vedova muore

Emilia Romagna

Sgombero edificio a Bologna, occupanti sul tetto

Friuli Venezia Giulia

Cie: nuovi disordini a Gradisca, assessore telefona a prefetto

Lazio

Cucchi: oltre 1 mln di risarcimento da ospedale ai familiari

Liguria

Maltempo: Liguria, in arrivo venti di burrasca e mareggiate

Lombardia

Mamma scomparsa in Valtellina, marito: "torna almeno per la bimba"

Marche

Giornalismo: organizzatori, festival 2014 si fara' a Perugia

Molise

Mafia: Roberti, vorremmo riferimento in commissione parlamentare

Piemonte

Cancellieri: Cerutti(Sel), a Torino no favori ma sovraffollamento

Puglia

Ulivi malati nel Salento: la preoccupazione dei produttori

Sardegna

Fed Cup: Malago', per gestire sport serve manager

Sicilia

Pesca: 3. 000 chili di tonno rosso sequestrati a Catania

Toscana

Maltempo: Toscana, e' allerta mareggiate su costa e arcipelago

Umbria

Incidenti lavoro: cade da albero durante raccolta olive, e' grave

Veneto

Fisco: Zaia, restituzione agevolazioni a pmi e' altro debito

Universita': Calabria, Gino Mirocle Crisci nuovo rettore

(AGI) - Cosenza, 31 ott. - Il giorno del passaggio delle consegne tra uscente e nuovo rettore dell'Universita' della Calabria e' arrivato: questa mattina in [...]

[Articolo completo](#)

Salute: esercizi equilibrio riducono rischio cadute anziani

(AGI) - Londra, 31 ott. - I programmi di allenamento finalizzati a prevenire le cadute delle persone anziane possono ridurre notevolmente il rischio di fratture [...]

[Articolo completo](#)

[Cerca altre notizie](#)

Gallerie fotografiche



Guerriglia nel cuore di Roma



Servizio fotografico subacqueo nel Mar Rosso, modelle in apnea



Miss Italia 2013, la siciliana Giulia Arena incoronata a Jesolo



Elisabetta Canalis sexy wonder woman per Halloween

LA VOCE DEL CONSUMATORE



Dai canali AGI

CRONACA

Lutto nel mondo della Fisica scomparso a Roma Daniele Sette

- Cucchi: dall'ospedale oltre 1 mln di risarcimento alla famiglia
- Maltempo: Liguria, in arrivo venti di burrasca e mareggiate

ECONOMIA

Il direttore di Bankitalia striglia le banche "credito a chi lo merita"

- Novembre di passione, raffica di scioperi
- Allarme Cgia: nel 2014 pagheremo 1, 1 mld tasse in piu'

POLITICA

Cancellieri riferira' in Senato "Pronta a rispondere a tutto"

- Caso Ligresti, Cancellieri "sono serena". Da M5S mozione di sfiducia
- Cancellieri: Dellai, ancora una volta e' governo vero obiettivo

ESTERO

Pakistan: dopo eliminazione Mehsud rivedremo rapporti con Usa

- Kenya: condanna taglio erba per stupro, interviene Corte Suprema
- Gb: nel 1983 il mondo fu ad un passo da III Guerra Mondiale

SPETTACOLO



Cinema: si gira a Bari "L'amore non perdona" con Ariane Ascaride

- Per Checco Zalone spettatori 'a catinelle', film debutto da 2,24 milioni
- Cinema: 31 ottobre 1993, Federico Fellini e' morto. "Viva Fellini!"

SPORT



F. 1: Gp Abu Dhabi, prima fila Red Bull, Webber conquista la pole

- F. 1: Gp Abu Dhabi, in Q2 eliminato Alonso, domani parte da 6° fila
- Superbike: Aprilia, ufficiale l'ingaggio di Melandri per 2014

SALUTE



Cervello: scoperta proteina che orienta "sensibilita'" neuroni

- Cervello: scoperto gene che stimola formazione sinapsi
- Diabete: nuovo farmaco piu' efficace per quello di tipo 2

RICERCA & SVILUPPO

Ricerca: italiani svelano organizzazione asimmetrica cervello cani

- Animali: lupo, esperti internazionali a confronto in Parco Majella
- Animali: scoperta specie inedita delfino in Australia