

tiscali: in Campania

campania | tiscali | web

istella

Cerca



t: Videonews **Regioni** Finanza Sport Spettacoli Lifestyle Ambiente Tecnologia Motori Viaggi Giochi Piattoforte

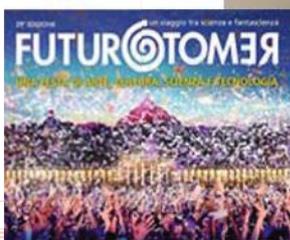
Ultimora Teatro Ghirelli Meteo Photogallery Video Lega PRO

altre regioni

ULTIMORA Con moto contro barriera cemento, muore Somalo sequestra

Il robot RodYMan preparerà la pizza margherita a #FuturoRemoto

L'automa in grado di manipolare oggetti flessibili e deformabili sarà presentato durante la 29ma edizione della rassegna scientifica #FuturoRemoto.



VAI ALLA GALLERY

Compartiti: 6 Tweet 0

di CN LAB

Napoli 15.05.2015 (CN) – Siamo a Napoli, nel contest della **29ma edizione di #FuturoRemoto dedicato alla scienza, dal 16 al 19 ottobre 2015 in piazza del Plebiscito**, con un robot da presentare per mostrarne le abilità nel manipolare elementi che cambiano continuamente forma e consistenza, così come accade per l'esempio con l'impasto di acqua e farina... ed ecco che mescolando tutti gli ingredienti arriva l'intuizione giusta: **RoDyMan si cimenterà nell'arte del pizzaiolo e realizzerà una pizza Margherita**, dalla preparazione alla cottura.

L'evento singolare, e sicuramente eccezionale, avrà luogo venerdì 16 ottobre 2015 dalle 17:30 alle 19:00, in piazza Trieste Trento, presso l'Associazione Circolo Artistico Politecnico (Sala Comencini): accanto a RodyMan ci sarà **uno dei più famosi maestri pizzaioli di Napoli, Enzo Coccia**, e il **professore Bruno Siciliano, tra i massimi esperti di robotica** alla guida del team di PRISMA Lab del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione dell'**Università di Napoli Federico II**. La manipolazione di oggetti che cambiano di continuo densità e forma è tra le sfide più attese, ambiziose e difficili della robotica. A coglierla sarà il robot RoDy-Man, acronimo di Robotic Dynamic Manipulation.

Si tratta di un progetto di ricerca finanziato dall'European Research Council al Consorzio CREATE. "L'obiettivo – come illustra il professor Siciliano - è lo sviluppo di un robot di servizio che sia in grado di replicare attività umane con un livello di destrezza e mobilità mai visto prima d'ora, e che si renda utile non solo in campo manifatturiero ma anche in campo medico, chirurgico, di assistenza alla persona, e in generale ovunque sia richiesta la manipolazione di materiali morbidi ed elastici. Si è pensato per questo di **realizzare un robot pizzaiolo. E' un tributo a Napoli**, città all'avanguardia nella tecnologia robotica, nell'automazione, nella gastronomia, nell'arte e nella cultura in genere".

Tant'è che quest'anno l'evento #FuturoRemoto esce da **Città della Scienza** per raggiungere il cuore della città, che da venerdì e per quattro giorni ospiterà un vero e proprio villaggio composto da nove isole tematiche, altrettanti luoghi di incontro e confronto



Più visti



Ha dolore, cane tiene lontani i sanitari



Uccide il figlio nel sonno: libero dopo 14 mesi viene...



Rivoluzione in auto, il certificato di proprietà...



Cucchi: Ilaria, smentito ex comandante

Segui Tiscali su:



TROVALA ORA
LA VITA SEGUE CASA.

casa.it

TROVA LA CASA GIUSTA PER TE



TROVALA ORA
LA VITA SEGUE CASA.

casa.it

“L'idea è nata dalla volontà di ricostruire una credibilità - racconta **Enzo Lipardi, consigliere delegato di Città della Scienza** - di dimostrare al mondo chi siamo, ma dimostrarlo prima di tutto a noi stessi. Napoli non è solo criminalità, degrado, problemi. Questa città, e tutta la regione, sono ricche di università, centri di ricerca, associazioni: i nostri scienziati e le nostre tecnologie sono di livello mondiale ma la gran parte dei napoletani nemmeno lo sa. Tutto viene distrutto dalla tendenza a parlare solo di ciò che è negativo. Così insieme al **rettore della Federico II Gaetano Manfredi** abbiamo pensato di mostrare ciò che Napoli produce in termini di cultura scientifica in un luogo simbolo e fare in modo che Futuro Remoto diventi patrimonio di tutti. Una piattaforma del sapere per chi ha voglia di guardare lontano, per creare una rete di costruttori di futuro”.

Ma torniamo al nostro robot: riuscirà a fare la pizza, infornarla, seguirne la cottura e infine sfornarla, con la medesima destrezza e l'abilità di un maestro pizzaiolo? Con due braccia agili e due mani antropomorfe, RoDyMan sarà in grado di manipolare oggetti flessibili e deformabili, come il cibo che mangiamo, i vestiti che indossiamo e **potrà avere applicazioni in ambito chirurgico operando su tessuti molli, come muscoli e pelle.**

Il dimostratore finale sarà un robot umanoide con due braccia e due mani a cinque dita, un torso e una testa. 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. Il sistema sarà dotato inoltre di sensori di prossimità e di campo e di sensori tattili.

Occorre che RoDyMan impari l'arte del pizzaiolo come farebbe un qualsiasi allievo, ovvero osserva più volte i movimenti sicuri e densi di esperienza del suo maestro. Ma rispetto al migliore degli allievi umani questo robot avrà un vantaggio non trascurabile. Quello di poter memorizzare nel suo computer la grande mole di dati appresi nel corso dell'addestramento, senza correre il rischio di dimenticarli, e di elaborare in maniera intelligente le diverse sequenze apprese, arricchendo la conoscenza e arrivando ad assumere un comportamento (semi-)autonomo. Per la dimostrazione della manipolazione dinamica di una pizza, verrà coinvolto Enzo Coccia, e il robot imparerà dunque direttamente da lui l'arte di questi abilissimi movimenti. Per apprendere avrà però bisogno di costruirsi una mappa dei movimenti del pizzaiolo, prendendo a riferimento alcuni punti precisi sul suo corpo. Per questa ragione si farà indossare al maestro una tuta biocinetica dotata di sensori e di un sistema di cattura del movimento 3D.

Abbiamo parlato di:

#FuturoRemoto [Facebook](#)

Dipartimento Ingegneria Federico II [Facebook](#)

Città della Scienza [Website](#)

15 ottobre 2015

Diventa fan di Tiscali su Facebook [di pizara](#) 137mila

Altri Articoli



E' partito il countdown per Internet Festival 2015



Il robot chitarra protagonista alle Makers Faire di Roma e Berlino



Sulla Stazione Spaziale internazionale: Samantha Cristoforetti...

casa.it
NON CERCO SOLO UNA CASA CON GIARDINO...

Shopping

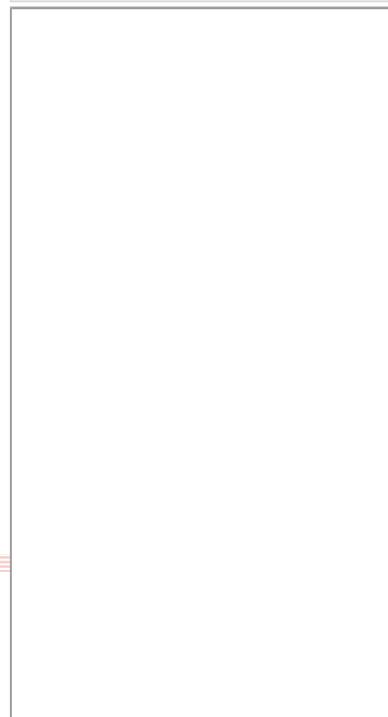
Scegli il tuo divano. Sconti del 40% **Vedi**



9 kg in meno in un mese!
Scoperto il metodo che elimina il grasso dalla pancia!

Lui ha bisogno di te!
Tu puoi cambiare il destino di un bambino. Sostienilo a distanza!

Annunci Immobiliare
Su Immobiliare.it trovi oltre 900.000 annunci di case in vendita e in affitto. Cerva Ora!



Tiscali Ads

Una casa tutta per te!
Trova la casa dei tuoi sogni su Casa.it
<http://tiscali.casa.it>

Stampe le tue foto a prezzi imperdibili
Fai un tuffo nello Sconto!
<http://photo.tiscali.it>

Commenti (0)

[Leggi la Netiquette](#)

Accedi con il tuo account oppure con il tuo account **Tiscali**



Scrivi un commento!
Accedi con il tuo account Facebook oppure con Socialnews.



Condividi su Facebook



Condividi su

Twitter

PUBBLICA

Pubblicità



Fiorino 1.3 Multijet SX

Fiorino 1.3 Multijet è tuo a 9.300€ con clima e porta laterale scorrevole.



Ottieni tablet economici

Non ci sono trucchi o altre condizioni, prova il servizio e riceverai il tablet con pochi euro



Per saperne di più.

Guru guadagna più di 120 euro al giorno con questo trucco. (rischio di mecato)



Rivelato!

Come questo trucco online sta facendo risparmiare una fortuna in Italia

[Redazione](#) | [Privacy Policy](#) | [Informativa sui cookie](#)

© Tiscali Italia S.p.A. 2015 P.IVA 02508100928 | [Dati Sociali](#)