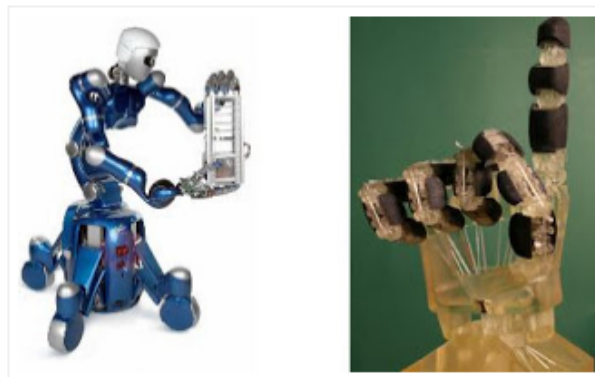


MERCOLEDÌ 14 NOVEMBRE 2012

La delicata mano robotica ideata tra Bologna e Napoli: progetto Dexmart

Cinque lunghe dita, ognuna dotata di sensibili sensori tattili capaci di maneggiare delicatamente senza romperlo, ruotare una carta di credito o afferrare una penna. Stiamo parlando della mano robotica messa a punto nell'ambito del progetto Dexmart da un team internazionale di ricercatori, tra cui quelli dell'Università di Bologna, della Seconda Università di Napoli e dell'Università di Napoli "Federico II".



E' la prima a non avere dimensioni esageratamente grandi ma molto simili a quelle umane, e soprattutto è la prima a poter compiere movimenti tanto complessi. Per realizzarla sono serviti ben 6,3 milioni di euro, messi a disposizione dall'Unione Europea. Per ridurre le sue dimensioni, i ricercatori hanno utilizzato un sistema di "tendini", fatti di cavo di materiale plastico intrecciato,

PLAVID - EXPO

10 idee per cambiare il mondo
Sponsored by Expo Milano
Share:   

PLAVID - PICO MACCARIO

Rosa Carnivora divora insetto
Sponsored by Pico Macca
Share:   

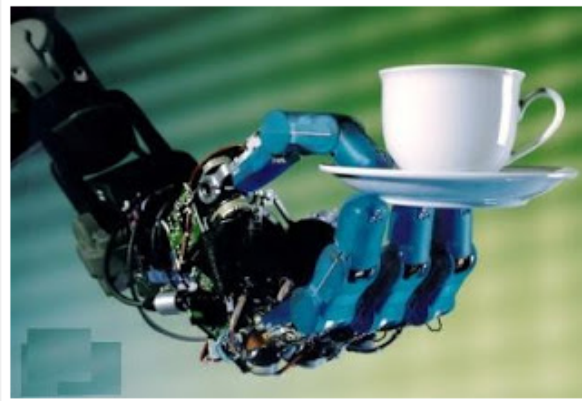
ideato all'Università tedesca del Saarland. Questi cavi hanno reso inutile la presenza sulla mano degli ingombranti venti motori necessari al movimento delle articolazioni e che sono spostati nel polso e nell'avambraccio. I sensori sulle dita sono in fibra ottica e permettono di distinguere gli oggetti da maneggiare. Il controllo è più semplice di quanto potrebbe sembrare: recenti studi nel campo delle neuroscienze hanno suggerito che per l'oltre ottanta per cento delle prese che una mano robotica deve fare, basta poter controllare tre movimenti coordinati delle articolazioni. Sebbene sia presto per pensare ad applicazioni commerciali, alcuni dei giovani ricercatori che hanno lavorato a questo progetto stanno pensando di avviare una start-up per la produzione di una decina di mani all'anno da vendere ai laboratori di ricerca a un prezzo di circa 15 mila euro, parecchio inferiore ai cento mila euro dei modelli attualmente disponibili.

CERCA NEL BLOG

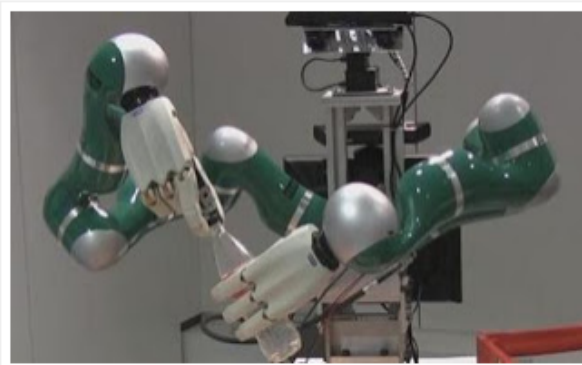
Caricamento in corso...

PAGINE

- [Home page](#)
- [Trame Telefilm](#)



Secondo Chris May, scienziato presso il Laboratorio di tecnologia di azionamento in Germania all'Università Saarland: " La capacità della mano robotica è così vicina a quella degli esseri umani che la visione dei robot che potrà essere impiegata per assistere le famiglie nei piccoli lavori quotidiani, nelle sale operatoria e negli ambienti industriali. La combinazione di piccoli motori elettrici con i tendini artificiali ha prodotto interessanti sviluppi nell'ambiente robotico ". I tendini sono costituiti da un 20 cm di filo in polimero lungo collegato ad un piccolo motore elettrico ad alta velocità con una potenza di 5 Newton millimetri di coppia per stringere il tendine. I legamenti sono estremamente forti e possono sollevare cinque chili in una frazione di secondo.



Secondo Bruno Siciliano, professore all'Università di Napoli Federico II, che coordina il nuovo progetto internazionale «Dexmart», il quale vuole superare i paradossi attuali e portare in casa i personal robot, "entro 10-15 anni i robot coabiteranno con noi, aiuteranno gli anziani, giocheranno con i bambini, assisteranno i disabili, faranno cose straordinarie e per molti spesso drammatiche, come pulire e cucinare, diventando presenze scontate, come oggi sono quelle di cellulari, pc e tv".

Pubblicato da Nik mediavertigo a 14:36



Etichette: androidi, bruno siciliano, chris may, dexmart, mano delicata, mano robotica, news, progetto dexmart,

- Trame Drama Coreani
- Salute e Medicina
- Tecnologia e Internet

AFFILIAGO - BAKECA



FOLLOW BY EMAIL

saarland, sensori tattili, tecnologia, tendini

Reazioni: ☐ divertente () ☐ interessante () ☐ eccezionale ()

3 commenti:



Mari Andri 15 novembre 2012 04:15

wuaoooo

Rispondi



Ramona 15 novembre 2012 05:58

Devo dire che stano facendo molti progressi sul robottino..ne avevo sentito parlare anni fa del Giappone, non pensavo ci fossero degli studi anche in Italia.

Rispondi



dch17 16 novembre 2012 02:40

LO voglio già addestrato per i lavori quotidiani e la colazione a letto!

Rispondi

Aggiungi commento

Submit

ARCHIVIO BLOG

▼ 2012 (210)

▼ novembre (44)

Luoghi da visitare: ABBAZIA (Croazia)

Luoghi da visitare: ISLANDA (da Virgilio Viaggi)

Donne: Cosa i piedi comunicano sul piano della sal...

La Terra finirà tra cinque miliardi di anni: ecco ...

L'ago batte il farmaco: la pratica cinese allevia ...

I nanodiamanti in lavatrice per eliminare il grass...

Addio alle Isole Carteret, evacuato l'atollo per l...

I riti scaramantici servono per gestire l'insicure...

Gli effetti benefici dei broccoli

Il marciapiede fotovoltaico che s'illumina cammina...

I Dna di uomo e maiale sono molto simili

La delicata mano robotica ideata tra Bologna e Nap...

Redemption, progetto spaziale italiano per ripulir...

La lampadina smart da controllare in modalità wire...

Rivoluzione per il mondo-radio: la trasmissione sa...

Le staminali che bloccano il tumore del cervello

Consumare pesce protegge dal morbo di Alzheimer

Scoperta da studiosi americani una molecola capace...

Napoli, ricostruito utero a due ragazze che ora do...

[Post più recente](#)

[Home page](#)

[Post più vecchio](#)

Iscriviti a: Commenti sul post (Atom)

[La 'app' che aiuta a riattivare la corrente dopo u...](#)

[L'utilizzo delle cellule staminali sotto forma di ...](#)

['Faccialibro' introduce la funzionalità del "diar...](#)

[Luoghi da visitare: BAHAMAS \(da Repubblica Viaggi\)...](#)

[Come ringiovanire le cellule attraverso una 'macch...](#)

[Insulina, spray nasale al posto delle punture per ...](#)

[Il riscaldamento della Terra fa aumentare la biodi...](#)

[Comunicare e condividere con Indoona: l' 'app' div...](#)

[La pericolosità dei prodotti con cheratina per i c...](#)

[Dopo 130 anni 'vanno in pensione' le vecchie lampa...](#)

[Possibile individuare l'Alzheimer già a 20 anni di...](#)

[Rilevata la proteina che fa ricrescere i nervi](#)

[Sistema di pneumatici collegati per frenare gli ur...](#)

[Luoghi da visitare: GRONINGEN \(da Virgilio\)](#)

[Si viaggerà in treno a velocità superiore all'aere...](#)

[Immortalati gli atomi che si legano e formano la m...](#)

[L'utilizzo del personal computer aiuta a prevenire...](#)

[Si è formato un nuovo pianeta?](#)

[Alzheimer: come il cervello si auto-pulisce](#)

[Gli effetti inquinanti delle pillole contraccettiv...](#)

[Teli sintetici coprono il Presena: MeteoTrentino e...](#)

[Ricavare energia alternativa dagli eninaci: si può](#)

[Spinaci. Si può...](#)

[Geni dell'uomo di Denisova presenti anche nell'uom...](#)

[A Catania nasce la prima centrale solare termodina...](#)

[La matematica fa paura: è percepita come una minac...](#)

- [ottobre](#) (33)
- [settembre](#) (14)
- [agosto](#) (21)
- [luglio](#) (14)
- [giugno](#) (14)
- [maggio](#) (17)
- [aprile](#) (28)
- [marzo](#) (25)

TRADUCI IN UN'ALTRA LINGUA

Traduci questa pagina
Tecnologia Microsoft® Translator

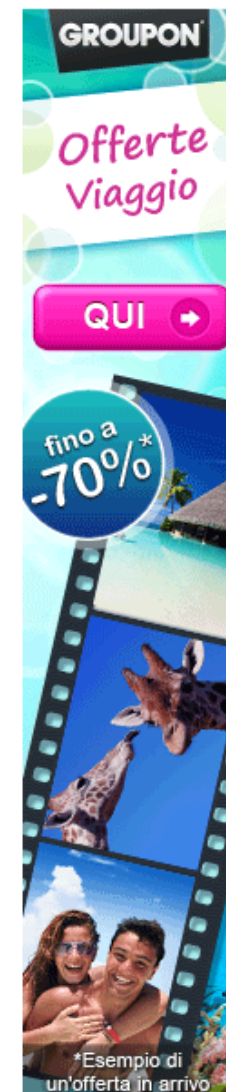
LETTORI FISSI

BLOG FRIENDS

- [MediaVertigo](#)
 - [StreamVertigoMedia](#)
 - [MediaYankees](#)
 - [Tutto Reality](#)
 - [Cervelliamo \(blog articoli\)](#)
 - [Social Post \(i miei articoli\)](#)
 - [Banco, foglio e penna](#)
 - [Paid2Write \(i miei articoli\)](#)
 - [Canzoni italiane \(Massy\)](#)
 - [Beauty Wellness](#)
- ... — .

- Diritte sulla Rete
- Orto del Getsemani
- ElettoFormazione

GROUPON - ZANOX



MEDIAVERTIGO

Caricamento in corso...

ISCRIVITI A CODICEVERTIGO

 Post 

 Commenti 

MEDIAYANKEES

Caricamento in corso...

BAKECA AFFILIAGO



BUZZPARADISE

BAKECA - AFFILIAGO



