

QUOTIDIANO.NET

SPIDER00019 3 NEW QTNET IT NNP quotidiano.net | Homepage - Colf, portinai, badanti: l'universo dei robot a casa nostra - QuotidianoNet Colf, portinai, badanti: l'universo dei robot a casa nostra 16 marzo 2016 Ecco le macchine che dialogano con l'uomo. Sperimentate a Pisa di ANTONIA CASINI Robot, quando il futuro entra nelle case [lazy] [image] 1 / 23 In un ristorante di Shenyang, Cina, un robot interattivo a batterie consegna le pietanze calde ai tavoli (Olycom) [lazy] [image] 2 / 23 Una donna abbraccia l'umanoide Pepper al CeBit di Hannover, le nuove generazioni di robot sono figlie dei computer più evoluti (Reuters) [lazy] [image] 3 / 23 Un prototipo di robot fattorino ideato da Skype per recapiti postali personalizzati lungo le strade di Greenwich, Regno Unito (Lapresse) [lazy] [image] 4 / 23 La foto simbolo delle Olimpiadi della robotica - www.olimpiadirobotica.it [lazy] [image] 5 / 23 Due robot calciatori durante una singolare partita a pallone [lazy] [image] 6 / 23 Cecilia Laschi dell'Istituto di BioRobotica di Pisa con una macchina di sua invenzione [lazy] [image] 7 / 23 Il robot pizzaiolo, detto RoDyMan, dell'European Research Council di Napoli [lazy] [image] 8 / 23 Le mani del robot pizzaiolo napoletano, una creazione presentata al Forum di Parma [lazy] [image] 9 / 23 Il robot da compagnia dell'Istituto Sant'Anna di Pisa: consegna la spesa, distribuisce i pasti, aiuta nelle pulizie di casa [lazy] [image] 10 / 23 La piovra in silicone, uno dei progetti messi a punto dall'Istituto di BioRobotica di Pisa per elaborare le funzioni prensili [lazy] [image] 11 / 23 Concorso di robotica a New York (Lapresse) [lazy] [image] 12 / 23 Concorso di robotica a New York (Lapresse) [lazy] [image] 13 / 23 Modello telecomandato che partecipa al concorso di robotica a New York (Lapresse) [lazy] [image] 14 / 23 Drone robotizzato in gara alla RomeCup per studenti delle scuole superiori italiane [lazy] [image] 15 / 23 Robot interattivo della IBM al CeBit di Hannover (Afp) [lazy] [image] 16 / 23 Un'espressione di Pepper, robot interattivo al CeBit di Hannover [lazy] [image] 17 / 23 Robot cameriere cinese serve ai tavoli in un fast food del Liaoning (Olycom) [lazy] [image] 18 / 23 Toy robots in una collezione nello Yorkshire, Inghilterra [lazy] [image] 19 / 23 Nox, robot gigante di Samsung, alla fiera di Hannover, Germania (Lapresse) [lazy] [image] 20 / 23 Fabrice Goffin accanto al robot Mario, creazione QBMT/Zora Robotics (Afp) [lazy] [image] 21 / 23 Robot industriale nel centro fieristico di Tianjin, Cina [lazy] [image] 22 / 23 Pepper robot dialoga con i passeggeri e fornisce informazioni sui treni in una stazione ferroviaria della campagna francese SNCF [lazy] [image] 23 / 23 Robot russo evoluto, impiegato nella sicurezza, con drone assistente munito di videocamera, a Vorkuta, Artico europeo, Monti Urali Una donna abbraccia un robot alla fiera di Hannover (Lapresse) Una donna abbraccia un robot alla fiera di Hannover (Lapresse) Notizie Correlate Contenuti correlati ò Robot, i fabbricanti: "L'androide ideale? Carino e geniale" Diventa fan di Quotidiano.net Pisa, 17 marzo 2016 - CI SARANNO colf, portinai e badanti. Ma anche aiuti tecnologici come ausilio per la professione del medico. Da dentro, con un una sorta di animaletto che esplora il corpo umano, a fuori con protesi che aiutano a camminare e a compiere attività quotidiane. Robot sempre più integrati con l'uomo. Al servizio delle persone pensando anche ai cambiamenti demografici. La Scuola di BioRobotica dell'Istituto Sant'Anna di Pisa, il primo embrione nel 1989,

è una fucina di progetti pioneristici di grande impatto. Come il tatto bionico, che fa percepire la differenza tra superfici lisce e ruvide con un dito artificiale connesso ai nervi del braccio: una ricerca coordinata dagli scienziati pisani e dell'Epf di Losanna pubblicata sulla rivista eLife.

IL DANESE Dennis Aabo Sørensen, che ha subìto una amputazione, ne è il testimonial: -Percepivo la stimolazione quasi come quella che avrei potuto sentire con la mia mano. E, a proposito di articolazioni, di grande aiuto è la mano robotica che deve fornire molte prestazioni pur garantendo leggerezza. -Requisiti contrastanti, all'apparenza, è precisa il ricercatore Marco Controzzi, è ma che in una protesi rivestono un ruolo determinante.

MyHand nasce nel 2010 dalla volontà di progettare una protesi di mano facile da usare, confortevole e dall'estetica deliberatamente non umana. Insomma, un design molto funzionale per mettere a proprio agio il paziente. Obiettivo semplicità e precisione anche per la pillola-robot: una capsula endoscopica che arrivò nel 2000 con un'azienda israeliana. -Tecnologia passiva, spiega Arianna Menciassi, docente di bioingegneria alla Sant'Anna, è Piccole telecamere in grado di trasmettere immagini o registrarle ma che non avevano un moto proprio. La diagnosi non poteva essere così accurata. I primi motorini erano telecomandati dall'esterno, ma avevano problemi di autonomia. Noi abbiamo sperimentato la potenza bruta data dall'esterno da sorgenti di campo magnetico che trascinano la capsula. La sfida è il controllo.

SALUTE e socialità, ovvero: il robot da compagnia guarda alla popolazione che invecchia. -Siamo partiti da un robot assistenziale a casa, racconta il ricercatore Filippo Cavallo, è L'idea era far convergere la robotica e la domotica e realizzare un servizio robotico a 3 dimensioni che lavora su più piani: domestico, urbano e condominiale. Alcuni esempi? -Buttare la spazzatura, distribuire i pasti, consegnare la spesa. Un dispositivo di sostegno con grandi potenzialità è anche l'esoscheletro. -Il punto zero è stato il bisogno di un gruppo di pazienti con arti amputati. Anche se poi il cerchio si è allargato ad altri, dice il collega Nicola Vitiello. -Ora siamo alla terza generazione di prototipo che sul mercato è acquistabile dalle università e dai centri di ricerca per attività di ricerca scientifica grazie alla spin-off ælivo. L'obiettivo è portare il prodotto sul mercato medico impegnandosi a proporlo al prezzo più accessibile.

UNA RIVOLUZIONE ispirata agli animali. È l'Octopus, il polpo robotico che ha dato vita a un filone di robot cosiddetti morbidi. -Una linea di ricerca a livello mondiale che ha portato a numerose applicazioni in vari settori, afferma Cecilia Laschi, docente in Bioingegneria. Gli sviluppi sono infiniti. Dal braccio per l'assistenza agli anziani in bagno, all'uso endoscopico. E' stata creata anche una versione marina. Il vantaggio, oltretutto, è economico. -Questi robot sono fatti con silicone e hanno un costo molto più basso di quelli tradizionali.

di ANTONIA CASINI RIPRODUZIONE RISERVATA

----- This text is provided for reference in word searches only Source: http://www.quotidiano.net/robot-badanti-colf-1.1983302 ----- 170730 Mar 2016