

RICERCA: ARRIVA FISIOTERAPISTA-ROBOT PER LA NEURORIABILITAZIONE =
MESSO A PUNTO AL CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA PER PAZIENTI CON
TRAUMI O DANNI

Roma, 12 mar. (Adnkronos Salute) - Dopo il robot-chirurgo arriva il 'fisioterapista-robot'. Il prototipo - disegnato per la riabilitazione di persone che hanno subito danni al sistema nervoso centrale o periferico, dopo lesioni cerebro-vascolari, traumi cranici, lesioni al midollo spinale e ictus - si chiama Motus2, e verrà presentato dall'Università Campus Bio-Medico di Roma alla quarta edizione della Rome Cup 2010, evento internazionale di robotica in programma nella Capitale dal 18 al 20 marzo.

Nel corso della manifestazione il Laboratorio di robotica e microsistemi del Campus, diretto da Eugenio Guglielmelli, presenterà infatti le ultime versioni di alcuni oggetti sensorizzati per l'analisi del comportamento umano, insieme al robot per la neuro-riabilitazione e la terapia motoria dell'arto superiore. Nato da un progetto di collaborazione tra l'Università Campus Bio-Medico di Roma e la Das Srl, azienda che opera nel settore dei prodotti elettromedicali, Motus2 è composto da un manipolatore planare a elevate prestazioni dinamiche (bassa inerzia e basso attrito) e da un avanzato sistema di controllo dell'interazione uomo-macchina.

E' accessibile tramite un'interfaccia grafica di facile utilizzo, visualizzata su uno schermo. "Queste caratteristiche - spiegano dall'ateneo - lo rendono particolarmente adatto per l'utilizzo a distanza, a scopi di tele-riabilitazione domestica". Attraverso le sue funzionalità, infatti, il neuro-fisioterapista può controllare, direttamente dal centro riabilitativo, il corretto svolgimento di alcuni esercizi riabilitativi effettuati dal paziente nella propria abitazione. (segue)

(Red-Mal/Adnkronos Salute)

12-MAR-10 17:08

ADN1029 3 CRO 0 ADN CRO NAZ

RICERCA: ARRIVA FISIOTERAPISTA-ROBOT PER LA NEURORIABILITAZIONE =
MESSO A PUNTO AL CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA PER PAZIENTI CON
TRAUMI O DANNI

Roma, 12 mar. - (Adnkronos/Adnkronos Salute) - Dopo il robot-chirurgo arriva il 'fisioterapista-robot'. Il prototipo - disegnato per la riabilitazione di persone che hanno subito danni al sistema nervoso centrale o periferico, dopo lesioni cerebro-vascolari,

Agenzia: ADNKronos
Data: 12-18 marzo 2010
Note: lanci vari

traumi cranici, lesioni al midollo spinale e ictus - si chiama Motus2, e verra' presentato dall'Universita' Campus Bio-Medico di Roma alla quarta edizione della Rome Cup 2010, evento internazionale di robotica in programma nella Capitale dal 18 al 20 marzo.

Nel corso della manifestazione il Laboratorio di robotica e microsistemi del Campus, diretto da Eugenio Guglielmelli, presentera' infatti le ultime versioni di alcuni oggetti sensorizzati per l'analisi del comportamento umano, insieme al robot per la neuro-riabilitazione e la terapia motoria dell'arto superiore. Nato da un progetto di collaborazione tra l'Universita' Campus Bio-Medico di Roma e la Das Srl, azienda che opera nel settore dei prodotti elettromedicali, Motus2 e' composto da un manipolatore planare a elevate prestazioni dinamiche (bassa inerzia e basso attrito) e da un avanzato sistema di controllo dell'interazione uomo-macchina.

E' accessibile tramite un'interfaccia grafica di facile utilizzo, visualizzata su uno schermo. "Queste caratteristiche - spiegano dall'ateneo - lo rendono particolarmente adatto per l'utilizzo a distanza, a scopi di tele-riabilitazione domestica". Attraverso le sue funzionalita', infatti, il neuro-fisioterapista puo' controllare, direttamente dal centro riabilitativo, il corretto svolgimento di alcuni esercizi riabilitativi effettuati dal paziente nella propria abitazione. (segue)

(Red-Mal/Zn/Adnkronos)

12-MAR-10 17:27

121418 Mar 2010ZCZC

AKS0071 1 NEU 0 AKS

RICERCA: ARRIVA FISIOTERAPISTA-ROBOT PER LA NEURORIABILTAZIONE (2) =

(Adnkronos Salute) - La sessione di riabilitazione tipo prevede l'esecuzione da parte del paziente di una serie di movimenti indicati sul monitor dell'apparecchiatura. Il soggetto esegue i movimenti afferrando il manipolatore, controllato direttamente dal robot. A seconda delle regolazioni, e in base alle caratteristiche di forza e abilità del paziente, il sistema robotico lo assiste nell'esecuzione dei movimenti con la giusta quantità di forza.

Recenti studi sui fenomeni di riorganizzazione corticale legati al ri-apprendimento motorio hanno rivalutato i margini di miglioramento del paziente post-ictus. Secondo i dati della Stroke Alliance for Europe (Safe), organizzazione che riunisce 20 Associazioni di pazienti con ictus in 17 Paesi europei, nell'Unione europea l'ictus colpisce ogni anno circa 650 mila persone,

rappresentando oggi la principale causa di disabilità e la terza causa di morte.

Nell'ateneo romano sono in corso da tempo anche sperimentazioni cliniche di sistemi per la riabilitazione robotica, che hanno coinvolto decine di pazienti e che vengono svolte in diretta collaborazione con il Dipartimento di ingegneria meccanica del celebre Massachusetts Institute of Technology (Mit) e alcuni centri ospedalieri degli Stati Uniti all'avanguardia nel trattamento robotico neuro-riabilitativo.

(Red-Mal/Adnkronos Salute)

12-MAR-10 17:08

NNNNZCZC

ADN1141 3 CRO 0 ADN CRO NAZ

ADN0296 3 ECO 0 ADN ECO RLA

ICT: AL VIA IL 4° TROFEO INTERNAZIONALE CITTA' DI ROMA DI ROBOTICA = DA GIOVEDI' 18 MARZO

Roma, 15 mar. - (Adnkronos/Labitalia) - Tra le novità del 4°

Trofeo Internazionale Città di Roma di Robotica (Rome Cup), promosso dalla Fondazione Mondo Digitale, tre giorni di gare con un programma più articolato e in dimensione internazionale: un torneo di calcio per i robot umanoidi programmati dalle università dei Paesi del Mediterraneo, le selezioni nazionali delle scuole per i mondiali di robotica 2010 a Singapore e, per la prima volta in campo, i soccer 'peso piuma'. Nell'area espositiva l'eccellenza italiana nella robotica e nella ricerca sull'intelligenza artificiale. Oltre 20 casi di successo, dalla scuola primaria ai centri di ricerca scientifica di rilevanza internazionale.

L'appuntamento per l'inaugurazione della quarta edizione della 'RomeCup' è giovedì prossimo, 18 marzo, alle ore 9.30, presso l'Itis Galilei (via Conte Verde, 51). Ad aprire ufficialmente le gare e lo spazio riservato ai laboratori dell'area dimostrativa è il presidente della Fondazione Mondo Digitale, Tullio De Mauro. Dalle 10 alle 17.00 si svolgono le gare, articolate in categorie. A sfidarsi sono gli automi progettati e assemblati dagli studenti delle scuole e delle università. Per le selezioni della 'RoboCup2010', riservate alle scuole, tre le categorie in gara: soccer, rescue e dance. Per la 'Robocup Mediterranean Open', riservata ai team universitari, scendono in campo i robot umanoidi della categoria Standard Platform League. Il programma prevede due giorni di gare nell'aula magna dell'Itis Galileo Galilei (18 e 19 marzo), finali e premiazione nella sala della Protomoteca in Campidoglio (20 marzo). Sei i premi da assegnare, uno per ogni categoria in gara: Robocup Junior Soccer Secondary Open League Field A, Robocup Junior Soccer Secondary Open

Agenzia: ADNKronos
Data: 12-18 marzo 2010
Note: lanci vari

League Field B, Robocup Junior Soccer Secondary Light Weight League
Field A, Robocup Junior Dance Secondary, Robocup Junior Rescue
Secondary, Standard Platform League. Alle applicazioni sociali,
mediche e didattiche della robotica e alla ricerca sull'intelligenza
e' dedicata l'area dimostrativa, allestita nell'ampio atrio dell'Itis
Galilei, per la giornata inaugurale, giovedì 18 marzo, dalle 10 alle
17.00. (segue)

(Lab/Zn/Adnkronos)

15-MAR-10 12:26

NNNNZCZC

ADN0357 3 ECO 0 ADN ECO RLA

ICT: AL VIA IL 4° TROFEO INTERNAZIONALE CITTA' DI ROMA DI ROBOTICA (2) =
(Adnkronos/Labitalia) - Oltre venti i casi di successo, dal
robot 'battimani', progettato da una scuola come aiuto per i bambini
disabili, alle applicazioni della robotica biomedica per la
riabilitazione o la diagnosi precoce. Tra le esperienze selezionate
per la 'RomeCup2010', anche le eccellenze italiane, come il
Laboratorio di analisi del movimento e robotica dell'Ospedale
pediatrico Bambino Gesù di Roma, realizzato con il dipartimento di
Meccanica e Aeronautica dell'Universita' 'Sapienza' di Roma, o il
robot terapeuta progettato dall'Universita' Campus Biomedico di Roma
per la tele-riabilitazione degli arti superiori in pazienti
neurologici.

Per riflettere sull'intelligenza artificiale a misura di
studente, il Laboratorio di Cognizione naturale e artificiale
dell'Universita' Federico II di Napoli, l'Istituto di scienze e
tecnologie della cognizione e il Consiglio nazionale delle ricerche,
propongono nuove generazioni di giochi robotici.

(Lab/Zn/Adnkronos)

15-MAR-10 12:44

++++ GIOVEDI' 18 MARZO +++++

- QUARTA EDIZIONE DELLA ROMECUP. Itis Galilei, via Conte Verde
51, ore 9.30, ROMA

(Red/Adnkronos Salute)

15-MAR-10 09:12

ADN0296 3 ECO 0 ADN ECO RLA

ICT: AL VIA IL 4° TROFEO INTERNAZIONALE CITTA' DI ROMA DI ROBOTICA =
DA GIOVEDI' 18 MARZO

Roma, 15 mar. - (Adnkronos/Labitalia) - Tra le novità del 4°

Trofeo Internazionale Citta' di Roma di Robotica (Rome Cup), promosso

Agenzia: ADNKronos
Data: 12-18 marzo 2010
Note: lanci vari

dalla Fondazione Mondo Digitale, tre giorni di gare con un programma piu' articolato e in dimensione internazionale: un torneo di calcio per i robot umanoidi programmati dalle universita' dei Paesi del Mediterraneo, le selezioni nazionali delle scuole per i mondiali di robotica 2010 a Singapore e, per la prima volta in campo, i soccer 'peso piuma'. Nell'area espositiva l'eccellenza italiana nella robotica e nella ricerca sull'intelligenza artificiale. Oltre 20 casi di successo, dalla scuola primaria ai centri di ricerca scientifica di rilevanza internazionale.

L'appuntamento per l'inaugurazione della quarta edizione della 'RomeCup' e' giovedi' prossimo, 18 marzo, alle ore 9.30, presso l'Itis Galilei (via Conte Verde, 51). Ad aprire ufficialmente le gare e lo spazio riservato ai laboratori dell'area dimostrativa e' il presidente della Fondazione Mondo Digitale, Tullio De Mauro. Dalle 10 alle 17.00 si svolgono le gare, articolate in categorie. A sfidarsi sono gli automi progettati e assemblati dagli studenti delle scuole e delle universita'. Per le selezioni della 'RoboCup2010', riservate alle scuole, tre le categorie in gara: soccer, rescue e dance. Per la 'Robocup Mediterranean Open', riservata ai team universitari, scendono in campo i robot umanoidi della categoria Standard Platform League.

Il programma prevede due giorni di gare nell'aula magna dell'Itis Galileo Galilei (18 e 19 marzo), finali e premiazione nella sala della Protomoteca in Campidoglio (20 marzo). Sei i premi da assegnare, uno per ogni categoria in gara: Robocup Junior Soccer Secondary Open League Field A, Robocup Junior Soccer Secondary Open League Field B, Robocup Junior Soccer Secondary Light Weight League Field A, Robocup Junior Dance Secondary, Robocup Junior Rescue Secondary, Standard Platform League. Alle applicazioni sociali, mediche e didattiche della robotica e alla ricerca sull'intelligenza e' dedicata l'area dimostrativa, allestita nell'ampio atrio dell'Itis Galilei, per la giornata inaugurale, giovedi' 18 marzo, dalle 10 alle 17.00. (segue)

(Lab/Zn/Adnkronos)

15-MAR-10 12:26