

[Aspirapolvere Robot](#)

con Roomba avrai la casa pulita con meno fatica e più tempo libero
www.irobot.it

[Ricerca Ospedale](#)

Per difendere la salute di tutti
 Dona il tuo 5x1000 a Humanitas
www.humanitasricerca.org

[Robot-In-A-Box](#)

Feature-packed, plug & play end-of-line palletising robot.
www.socosystem.com

[Ricerca Personale](#)

Cerca il lavoro che fa
 registrati e invia sub
lavoro.corriere.it

A

SCIENZE & TECNOLOGIA • HIGH TECH

Le ultime frontiere della robotica

ieri, 28 maggio 2008



26



NESSUNO



Robot su Marte e negli oceani, negli ospedali e nelle nostre case, nelle fabbriche ed a scuola. Robot che spengono incendi, che lavorano e producono, che ci aiutano e che salvano vite umane. sempre di piu' i robot stanno gia' influenzando notevolmente molti aspetti della nostra vita, dalla produzione industriale alla sanita'. Ed oggi, la nuova frontiera della robotica e' nella collaborazione con gli umani, ed e' in questa direzione che la disciplina sta affrontando sfide decisamente nuove, in campi inesplorati. A tracciare la linea delle nuove frontiere della robotica e organizzato per servire la ricerca e le applicazioni in robotica, e' lo Springer Handbook of Robotics curato da due esperti di fama mondiale, Bruno Siciliano e Oussama Khatib.

La ricerca e' stata presentata nella cornice certamente piu' autorevole, l'Icra 2008, l'International Conference on Robotics and Automation, principale consesso mondiale della ricerca robotica e delle sue applicazioni, organizzato quest'anno a Pasadena, in California.

L'opera fornisce una completa visione dei risultati gia' raggiunti dal settore, a livello internazionale, e presenta le piu' recenti ricerche robotiche. Dagli elementi fondamentali della disciplina ai recenti aspetti relativi alle implicazioni etiche e sociali delle sue applicazioni, il testo definisce i nuovi standard

per i futuri sviluppi, e le prossime sfide che questa disciplina scientifica dovrà affrontare. Con un focus particolare: l'ultima generazione di robot interagirà in modo importante con noi.

"Con i robot lavoreremo ed esploreremo il mondo, ed essi si avvicineranno così, sempre di più, a noi. La possibilità, che si aprirà grazie alle nuove potenzialità scientifiche e tecnologiche, di una coabitazione di umani e robot è il risultato di più di cinquant'anni di sviluppi nella robotica, oggi una moderna disciplina scientifica a tutti gli effetti" spiega Fiorella Operto della Scuola di robotica italiana.

A conferma e per documentare questi sviluppi è stato dunque presentato il nuovo Springer Handbook of Robotics, curato dai due esperti di fama mondiale, Bruno Siciliano e Oussama Khatib. Il compito monumentale di redigere l'opera ha visto impegnato uno straordinario gruppo di sette curatori, che a loro volta hanno diretto altri autori, nei settori relativi agli elementi di robotica, alle strutture robotiche, alla sensoristica e percezione, alla manipolazione e interfacce, alla robotica mobile e distribuita, alla robotica per l'esplorazione e robotica di servizio, all'interazione tra robot ed esseri umani e alla robotica bio ispirata.

Complessivamente, hanno lavorato a questo fondamentale testo 165 autori, per cinque anni di lavoro e più di 10.000 scambi di mail tra i curatori e gli autori. In particolare, Bruno Siciliano è Professore di Controlli e Robotica, e Responsabile del Prisma Lab presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. I suoi attuali settori di ricerca sono il controllo di forza, il controllo visuale, la manipolazione robotica a due braccia e mani, i bracci robotici flessibili e ultra leggeri, l'interazione uomo-robot e la robotica di servizio. Siciliano, inoltre, è Presidente della Società di Robotica e Automazione (Robotics and Automation Society, Ras) della Ieee, la principale associazione internazionale degli ingegneri elettrici e elettronici.

Oussama Khatib è invece professore di Informatica all'Università di Stanford, in California. Le sue attuali ricerche, focalizzate sulla robotica e l'uomo, riguardano la sintesi del movimento umano, la robotica umanoide, la teleoperazione aptica, la robotica medica e la progettazione robotica human-friendly. Khatib è il presidente dell'International Foundation of Robotics Research (Ifrr).

L'ampia e approfondita copertura di tutti i settori specialistici che riguardano la robotica fa di questo testo una straordinaria opera di riferimento per i ricercatori e gli ingegneri industriali. Inoltre, lo Springer Handbook of Robotics è un punto di riferimento per studiosi e ricercatori di discipline correlate, tra cui la biomeccanica, le neuroscienze, la simulazione virtuale, l'animazione, la chirurgia, e le reti di sensori.

Lo Springer Handbook of Robotics fa parte di una collana di testi, fondata nel 2004 in seno alle Edizioni Springer, relativi a standard in fisica e in diversi settori tecnologici, tra cui ricordiamo lo Springer Handbook of Nanotechnology.

Questi testi di riferimento sono curati da esperti scientifici e redatti in collaborazione con numerosi autori e ricercatori a livello internazionale. Tutte le opere della collana sono corredate da Dvd, uno strumento valido per la ricerca dei contenuti all'interno del testo.

Fonte: Adnkronos

SEGNALA AD UN AMICO

E-MAIL DEL DESTINATARIO

IL TUO NOME

INVIA

RICEVI IL GIORNALE

Inserisci il tuo indirizzo email e riceverai il quotidiano online gratuitamente

RICERCA ARTICOLI

[Ricerca Avanzata](#) • [I più letti](#)

Google™

WEB SICILIAINFORMAZIONI

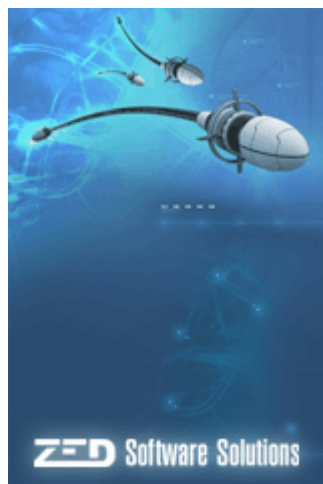
I BANNER DI
**SICILIA
INFORMAZIONI**
PER IL TUO SITO

NOTIZIE IN NUMERI

Una fonte indispensabile di informazioni statistiche. [Consulta](#) l'intero archivio o esegui una [ricerca](#).

ABC DEL POLITICHESE

[Consulta](#) l'intero archivio o esegui una [ricerca](#).



RSS FEEDS

 [Feed degli Articoli](#)

 [Feed dei Commenti](#)

LINKS CLOUD

[Siciliani nel Mondo](#) [Italiani nel Mondo](#) [Agenzie di Stampa](#) [Bandi di Gara](#) [Biblioteche](#) [Borse](#)
[Comuni](#) [Enciclopedie](#) [Gazzetta](#) [Giustizia](#) [Lavoro](#) [Meteo](#) [Musei](#) [Musica](#) [Parlamenti](#)
[Province](#) [Radio](#) [Sindacati](#) [Società](#) [Spettacoli](#) [Trasporti](#)

[Informazioni legali e condizioni di utilizzo](#) | [Privacy](#) | [Area Personale](#) | [Registrazione](#) | [Contattaci](#)

SiciliaInformazioni - Aut.ne Tribunale di Palermo n. 19 del 06/10/2006 - Direttore Responsabile Salvatore Parlagreco - Editore Sicinform s.r.l. - P.IVA 05702990820

a product by Zed Software Solutions » [Sergio Zimmerhofer](#) | [progetto grafico Gomez & Mortisia](#)