

Sarà il prestigioso Istituto di Biorobotica diretto da Paolo Dario a dare in prestito due ricercatori di rilievo come Cecilia Laschi e Nicola Vitiello a un'edizione di NIDays che strizza l'occhio alla robotica. Cecilia Laschi, Professore Associato di Bioingegneria Industriale, e membro della commissione consultiva dell' 'IEEE Robotics and Automation Society', sarà infatti l'ospite speciale della Keynote del mattino. Dal palco di NIDays 2012 e al termine della sessione plenaria, Laschi interverrà sulle principali opportunità e sfide tecnologiche della Biorobotica.

---

In particolare, si concentrerà sulle attività di ricerca svolte all'interno del suo gruppo di ricerca, come lo sviluppo di robot animaloidi utili allo studio di sistemi biologici complessi e alla sperimentazione di nuove forme di robotica di servizio, come robot marini dedicati all'esplorazione subacquea e al salvataggio di vite disperse in mare.

Nicola Vitiello, ricercatore dell'Istituto di Biorobotica impegnato sul fronte dell'interazione meccanica tra uomo e robot, presenterà i risultati finora ottenuti nello sviluppo di 'robot indossabili' in grado di supportare e riabilitare un paziente, rimpiazzandone eventuali funzionalità motorie andate perdute ma necessarie all'esecuzione di azioni del vivere quotidiano, quali camminare, manipolare oggetti e sollevare carichi. Applicazioni di robotica indossabile simili aprono scenari di grande interesse medico e sociale, specialmente se associate a problematiche largamente diffuse quali il graduale invecchiamento della popolazione o il trattamento di disabilità congenite, da malattia o post-traumatiche temporanee o permanenti.

La presentazione di Vitiello si inserisce in una cornice specificatamente orientata alla ricerca e sperimentazione in campo robotico: NI Robotics Summit, il convegno tecnico di NIDays 2012 dedicato alla robotica industriale, ai veicoli autonomi e alla ricerca sperimentale.

### **Informazioni su NIDays, Forum Tecnologico sulla Progettazione Grafica di Sistemi**

Giunta ormai alla sua 19a edizione, NIDays ([italy.ni.com/nidays](http://italy.ni.com/nidays)) è l'annuale conferenza mondiale di National Instruments che nell'area dell'Europa mediterranea toccherà le città di Milano, Parigi, Madrid e Lisbona. Il convegno è un'occasione unica di aggiornamento e approfondimento per sviluppatori, tecnici e ingegneri operanti nei settori del controllo, del design, dell'automazione, della misura e dell'acquisizione dati. Informazioni su National Instruments

Dal 1976, National Instruments ([italy.ni.com](http://italy.ni.com)) fornisce a tecnici e ingegneri gli strumenti per accelerare la produttività, l'innovazione e la scoperta. L'approccio ingegneristico di NI basato sulla Progettazione Grafica di Sistemi, fornisce una piattaforma software e hardware che accelera lo sviluppo di qualsiasi sistema di misura e controllo. La visione a lungo termine dell'azienda e il focus sul miglioramento della società grazie alla tecnologica supporta il successo dei propri clienti, dipendenti, fornitori e azionisti.