

## COMUNICATO STAMPA

*Martina Coscia e Marco Controzzi hanno ricevuto, rispettivamente, il primo e il secondo premio al “Best student award” a margine della “Conference on neuro-rehabilitation” in corso a Toledo*

**Riabilitazione post ictus e controllo della protesi di mano attraverso l'attività cerebrale: riconoscimento internazionale per i “paper” di due dottorandi dell'Istituto di Biorobotica**

Quali sono i **metodi più efficaci** per favorire la **riabilitazione dopo l'ictus** e come **controllare le protesi di mano** attraverso l'**attività cerebrale**? In sintesi sono questi i **due** affascinanti e scientificamente rilevanti argomenti di altrettanti **“paper”** che hanno permesso a **brillanti dottorandi** dell'Istituto di Biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, **Martina Coscia e Marco Controzzi**, di **aggiudicarsi prestigiosi premi internazionali**. A loro sono stati assegnati,

rispettivamente, il **primo** e il **secondo premio** del “**Best Student Paper Award**” in occasione della prima **International Conference on neuro-rehabilitation** che si sta svolgendo a Toledo (Spagna). I “paper” hanno raccolto consensi unanimi, tanto da superare una concorrenza numerosa e particolarmente qualificata. “Effect of gravity compensation on upper limb muscle synergies during reaching: preliminary results from healthy subjects” è il titolo del paper di Martina Coscia, che si basa su ricerche condotte in **collaborazione** con la **Harvard Medical School** e con il **Massachusetts Institute of Technology** (Mit). Il paper si interessa sugli eventi che interessano il **movimento** dopo l'**ictus** e su come risulti più opportuno intervenire per favorire la **migliore neuroriabilitazione**. **Marco Controzzi**, invece, si è dedicato a un'altra tematica di particolare attualità, anche e soprattutto alla luce delle attività di ricerca condotte da tempo all'Istituto di Biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna: il **controllo delle protesi di mano attraverso l'attività cerebrale**. Il titolo del suo paper è “Decoding grasp types from the monkey motor cortex and online control of a dexterous artificial hand” ed è stato realizzato sulla base di ricerche sviluppate in collaborazione con **prestigiose università cinesi**. La nuova affermazione dei due dottorandi conferma l'alto livello di preparazione degli allievi dell'Istituto di Biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna, che permette loro di affermarsi in contesti selettivi come quello **International Conference on Neuro-Rehabilitation** e di portare nuove conferme a una peraltro riconosciuta leadership a livello internazionale per le ricerche e per le pubblicazioni scientifiche dell'Istituto di Biorobotica.

---

Scuola Superiore Sant'Anna – [www.sssup.it](http://www.sssup.it) ; [www.facebook.it/scuolasuperioresantanna](http://www.facebook.it/scuolasuperioresantanna) ;  
Twitter @ScuolaSantAnna  
Ufficio Informazione e Comunicazione Istituzionale  
Giornalista Responsabile: Dott. Francesco Ceccarelli  
P.zza Martiri della Libertà 33 - 56127 Pisa  
Tel. +39 050 883378 Mobile +39 348 7703786