



PRISMA HAND I di Fanny Ficuciello e Bruno Siciliano sarà a Garage Digitalia

A Roma nella sede dell'Associazione Stampa Estera il 9 novembre alle 18

LEGGI TUTTO



IN PRIMO PIANO

<p>FIT Percorso triennale di formazione iniziale, tirocinio e inserimento nella funzione docente - Terzo avviso 24 CFU</p>	<p>Part-time 2016/17 Selezione, per titoli, per l'affidamento di forme di collaborazioni studentesche - Graduatorie definitive</p>
<p>Universities for EU projects Assegnazione borse Erasmus Plus per tirocinio nel settore dell'europrogettazione. Scadenza 10/12/2017 - Bando e info</p>	<p>Costituzione elenco notai Avviso pubblico per la costituzione di un elenco notai cui affidare nel corso del 2018 specifici incarichi - DR/2017/3852 del 31/10/2017</p>
<p>A.A. 2017/18 Proroga termine immatricolazioni e iscrizioni Guida rapida al pagamento delle tasse Servizio di accesso ai corsi di studio</p>	<p>Professioni sanitarie Ammissione al CdL in Professioni Sanitarie - a.a. 2017/18 - Secondo scorrimento delle graduatorie</p>
<p>Corsi a numero programmato 2017/18 Servizio di accesso ai corsi di studio Bandi: triennali - magistrali - ciclo unico Graduatorie: triennali - magistrali - ciclo unico</p>	<p>Personale TA - Distribuzione buoni pasto ▶ Novembre e Dicembre 2017 ▶ Circolare n.114497 del 23/12/2014</p>
<p>COINOR Selezione l'ammissione al percorso "DIGITA - Digital Transformation and Industry Innovation Academy" - Avvisi</p>	<p>Concorsi Personale T.A. e Dirigente ▶ Presentazione domande on-line ▶ Bandi e avvisi</p>
<p>Personale TA - Distribuzione buoni pasto ▶ Luglio, Agosto, Settembre e Ottobre 2017 ▶ Circolare n.114497 del 23/12/2014 ▶ Avviso</p>	<p>Erasmus+ 2017/18 Borse di studio a fini di Tirocinio Progetto BET for Jobs. Scadenza domande 16/11/2017 ore 12.00.</p>

UNINA INTERNATIONAL

Departments
Courses
Maps
Masters
PhD
Offices

SEGUICI SU

UNINA VIDEO

<p>Le Ovidiane alla Federico II</p>	<p>Valorizzazione dei beni culturali</p>	<p>La Monarchia di Dante</p>	<p>Arturo Muselli, 'il cattivo Enzo' della serie tv Gomorra</p>
--	---	-------------------------------------	--

TUTTI I VIDEO

<p>Amministrazione Trasparente</p> <ul style="list-style-type: none"> Disposizioni generali Organizzazione Consulenti e collaboratori Personale Bilanci Sovvenzioni, contributi, sussidi, vantaggi economici Controlli e rilievi sull'Amministrazione Servizi erogati Altri contenuti 	<ul style="list-style-type: none"> Performance Enti controllati Bandi di concorso Attività e procedimenti Bandi di gara e contratti Provvedimenti Beni immobili e gestione patrimonio Pagamenti dell'amministrazione Opere pubbliche Atti di notifica 	<p>Contatti</p> <ul style="list-style-type: none"> Servizio UNINAPEC URP Redazioni Organigramma Rubrica Sedi Centro Congressi Albo ufficiale Accesso civico 	<p>Aiuto</p> <ul style="list-style-type: none"> Area riservata Guida al portale Mapa del portale Accessibilità Elenco Siti tematici CUD personale esterno Informativa sui cookie Modulistica
---	---	---	---

Italia e mondo

HOME > F2MAGAZINE > ITALIA E MONDO > PRISMA HAND I DI FANNY FICUCIELLO E BRUNO SICILIANO SARÀ A GARAGE DIGITALIA

IN ATENEO

OPPORTUNITÀ

CITTÀ E DINTORNI

ITALIA E MONDO

F2 CULTURA

ARCHIVIO

UNINA VIDEO

« INDIETRO

Stampa

PRISMA HAND I di Fanny Ficuciello e Bruno Siciliano sarà a Garage Digitalia

L'associazione **Stampa Estera Italia** presenta, il giorno 9 novembre 2017, il primo appuntamento di **Garage Digitalia**, una rassegna di incontri dedicati all'innovazione e alla ricerca che stanno cambiando le nostre vite.

Garage Digitalia si terrà nella sede dell'Associazione **Stampa Estera**, che lo ha ideata e promossa, in via dell'Umiltà 83, a Roma.

Giovedì 9 novembre, alle 18, si inaugura con un incontro dedicato alla robotica. Quattro tecnologie robotiche di ausilio domestico, in particolare per anziani e disabili, verranno presentate dai loro inventori. Tra i progetti ci sarà anche **PRISMA HAND I**, la mano robotica lowcost e stampabile in 3d di Fanny Ficuciello e Bruno Siciliano dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

La premessa sta nel come restituire dei gesti di uso quotidiano a chi non ha più una mano. È qui che si colloca il lavoro di ricerca d'ispirazione biologica per **PRISMA Hand I**, un prototipo di mano robotica messo a punto dal laboratorio di ricerca di Napoli **PRISMA Lab** e condotto da una giovane ricercatrice, Fanny Ficuciello nell'ambito del programma **STAR**, con il finanziamento congiunto dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, della **Compagnia di San Paolo** e della **Fondazione dell'Istituto Banco di Napoli**.

Riconfigurare una nuova simmetria, tra una mano naturale e una artificiale, è come costruire una nuova alleanza, e per fare sì che questo diventasse possibile, l'obiettivo della ricerca è andato nella direzione di garantire tre aspetti fondamentali: semplicità, destrezza, economicità.

L'utilizzo intuitivo della mano robotica è dovuto a un sistema d'interfaccia non invasivo: una fascia posizionata sul braccio che sfrutta sia un sistema elettromiografico che l'utilizzo di comandi vocali laddove altri segnali risultano insufficienti.

La destrezza, fondamentale aspetto di **PRISMA Hand I**, permette il controllo della forza nell'atto di afferrare oggetti di grandezza e forme differenti.

L'economicità, che grazie alla **tecnologia Arduino**, rende questa protesi accessibile a un vasto numero di potenziali utilizzatori.

Sperimentare la **facilità di un gesto quotidiano**, senza vincoli invasivi, per reintegrare un'immagine di sé monca, è il risultato di una ricerca che mette in campo studi di meccanica, elettronica, robotica e neuroscienze al servizio dell'uomo.

PRISMA Hand I è da collocare tra i primi risultati di **MUSHA**, una ricerca ampia sulla robotica chirurgica e di assistenza per lo sviluppo di generazioni future di strumenti bio-ispirati e paradigmi avanzati di manipolazione bio-consapevole.

Una ricerca, per Fanny Ficuciello: "sulla cooperazione tra essere umano e la sua estensione robotica".

Note:

MULTifunctional Smart HANDs

Acronimo: MUSHA

Titolo progetto: MULTifunctional Smart HANDs: novel insight for new technological insight for mini-invasive surgical tools and artificial anthropomorphic hands**Centro di Ricerca:** Centro Interdipartimentale di Ricerca in Chirurgia Robotica (ICAROS), Università di Napoli Federico II

Allegati:

[> Locandina](#)

Redazione

c/o COINOR: redazione@unina.it

Amministrazione Trasparente

Disposizioni generali

Organizzazione

Consulenti e collaboratori

Personale

Bilanci

Sovvenzioni, contributi, sussidi, vantaggi economici

Controlli e rilievi sull'Amministrazione

Servizi erogati

Altri contenuti

Performance

Enti controllati

Bandi di concorso

Attività e procedimenti

Bandi di gara e contratti

Provvedimenti

Beni immobili e gestione patrimonio

Pagamenti dell'amministrazione

Opere pubbliche

Atti di notifica

Contatti

Servizio UNINAPEC

URP

Redazioni

Organigramma

Rubrica

Sedi

Centro Congressi

Albo ufficiale

Accesso civico

Aiuto

Area riservata

Guida al portale

Mappa del portale

Accessibilità

Elenco Siti tematici

CUD personale esterno

Informativa sui cookie

Modulistica