



## 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

#### FIT

Percorso triennale di formazione iniziale, tirocinio e inserimento nella funzione docente - [Terzo avviso 24 CFU](#)

#### Part-time 2016/17

Selezione, per titoli, per l'affidamento di forme di collaborazioni studentesche - [Graduatorie definitive](#)

#### Universities for EU projects

Assegnazione borse Erasmus Plus per tirocinio nel settore dell'europrogettazione. Scadenza 10/12/2017 - [Bando e info](#)

#### 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](#)

#### A.A. 2017/18

Proroga termine immatricolazioni e iscrizioni Guida rapida al pagamento delle tasse Servizio di accesso ai corsi di studio

#### Professioni sanitarie

Ammissione ai CdL in Professioni Sanitarie - a.a. 2017/18 - Secondo scorrimento delle graduatorie

#### Corsi a numero programmato 2017/18

Servizio di accesso ai corsi di studio Bandi: triennali - magistrali - ciclo unico Graduatorie: triennali - magistrali - ciclo unico

#### Personale TA - Distribuzione buoni pasto

> Novembre e Dicembre 2017  
> Circolare n.114497 del 23/12/2014

#### COINOR

Selezione l'ammissione al percorso "DIGITA - Digital Transformation and Industry Innovation Academy" - [Avvisi](#)

#### Concorsi Personale T.A. e Dirigente

> Presentazione domande on-line  
> Bandi e avvisi

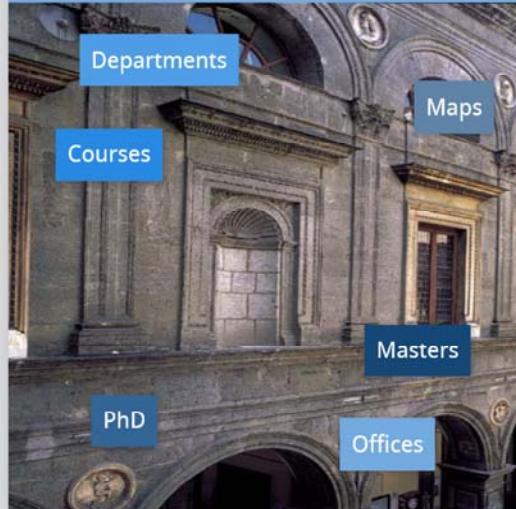
#### Personale TA - Distribuzione buoni pasto

> Luglio, Agosto, Settembre e Ottobre 2017  
> Circolare n.114497 del 23/12/2014  
> Avviso

#### Erasmus+ 2017/18

Borse di studio a fini di Tirocino Progetto BET for Jobs.  
Scadenza domande 16/11/2017 ore 12.00.

### UNINA INTERNATIONAL



### SEGUICI SU



### UNINA VIDEO



Le Ovidiane alla Federico II

Valorizzazione dei beni culturali

La Monarchia di Dante

Arturo Muselli, 'il cattivo Enzo' della serie tv Gomorra

[TUTTI I VIDEO](#)

### 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



## 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

### 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 insieme 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: [redazionenews@unina.it](mailto:redazionenews@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