

*polpe*  
I.C. "A MUSCO"

**Da:** Riccardo Frazzetto [riccardofrazzetto@hotmail.it]  
**Inviato:** lunedì 18 novembre 2013 11:38  
**A:** CTMM03200T@istruzione.it; CTEE008002@istruzione.it; CTEE016001@istruzione.it;  
CTEE01700R@istruzione.it; CTEE01900C@istruzione.it; CTEE022008@istruzione.it;  
CTIC86200L@istruzione.it; CTIC86300C@istruzione.it; CTIC864008@istruzione.it;  
CTIC86700Q@istruzione.it; CTIC87000G@istruzione.it; CTIC873003@istruzione.it;  
CTIC87500P@istruzione.it; CTIC880006@istruzione.it; CTIC881002@istruzione.it;  
CTIC885009@istruzione.it; CTIC886005@istruzione.it; Riccardo  
**Oggetto:** INFORMATICA COMMERCIALE - INVITO AL CORSO " LA ROBOTICA NELLA SANITA'  
E NELLA SOCIETA' "  
**Allegati:** Locandina corso 25 novembre (1).pdf; Pubblicita\_ corso Robotica A3 (1).pdf

Alla C.A. del Dirigente d'istituto e dei docenti interessati

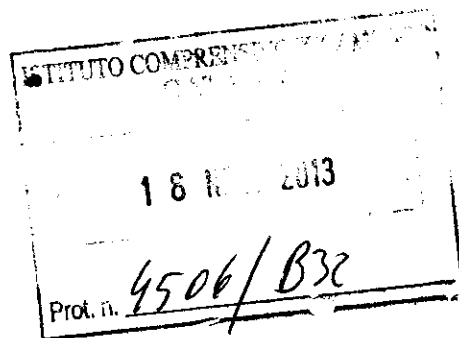
Si trasmette alla S.V. invito per la partecipazione al corso " LA ROBOTICA NELLA SANITA' E NELLA SOCIETA' - Nuove Tecnologie per il trattamento dell'AUTISMO", previsto per il 25 novembre presso Palazzo Platamone, via Vittorio Emanuele II 121 - CATANIA.

Si allega brochure con i dettagli della manifestazione e la procedura di registrazione.

Approfittiamo per porgere Distinti Saluti !!

EMANUELE SILVESTRI - 347 6266243

Education Team | **Informatica Commerciale SPA** | - **Apple Solution Expert Education** | Via Emanuele Notarbartolo 26 - 90141  
Palermo  
tel +39 091 343646 | mob +39 339 5860120 | fax +39 091 6251557 - Via Grandi 26 - 97100 Ragusa - tel.+39 0932 625858



## INTRODUZIONE

I disturbi dello spettro autistico (Autism Spectrum Disorders, ASD) sembrano esemplificare il fenotipo clinico dei disordini dei sistemi cognitivi e neurali di base coinvolti nella socializzazione. La ricerca sull'ASD dunque ha un'estrema rilevanza, in quanto fornisce una prospettiva complementare della cognizione sociale. Studi recenti suggeriscono che l'interazione con sistemi robotici (androidi, bracci meccanici, macchine mobili, interfacce multimodali) può innescare un comportamento imitativo. Il meccanismo neurale che sta alla base della codifica delle azioni osservate può essere aiutato a processare stimoli sociali più semplici. Capire ed insegnare il processing delle emozioni e del riconoscimento delle espressioni facciali ha un significato clinico importante. Ci sono evidenze sul comportamento imitativo nell'ASD elicitato da un robot tramite esperimenti con primitive visuo-motorie. Ciò mostra come l'interazione con un robot attivi processi visuo-motori nell'ASD.

L'offerta formativa proposta consentirà di apprendere la cornice teorica ed empirica dell'utilità dell'interazione di robot con pazienti autistici all'interno di un ambiente strutturato. Il percorso formativo consentirà di apprendere gli studi nazionali ed internazionali incoraggianti che dimostrano la necessità di sperimentazioni a lungo termine. Tutto ciò può aiutare i soggetti ad imparare ad identificare, interpretare ed utilizzare le informazioni emotive aumentando così le capacità di adattamento al contesto sociale. I soggetti affetti da ASD focalizzano la loro attenzione su singoli dettagli, mentre l'interazione con un robot consente ad un soggetto di concentrarsi sul limitato, riproducibile e modulabile numero di modalità di comunicazione del robot. Inoltre, mentre lo stress dell'imparare da un insegnante può risultare eccessivo, l'interazione con un robot riduce la pressione permettendo al paziente di imparare meglio dall'ambiente.

## OGGETTIVI DEL CORSO

L'offerta formativa si prefigge il rinforzo delle competenze tecnico-professionali possedute dai partecipanti all'interno della cornice teorica ed empirica della robotica applicata al trattamento dei disturbi dello spettro autistico.

Il percorso di introduzione alla robotica applicata all'autismo prevede sintesi teoriche e dimostrazioni interattive di applicazione di questa tecnica innovativa, in un'ottica di scomposizione del processo di trattamento con la tecnologia in tappe processuali con i relativi prodotti intermedi, contributi ed azioni fra loro interconnesse.

La formazione all'uso della robotica nell'autismo si integra in una logica "di sistema" al fine di rinforzare nei partecipanti la visione sistemistica in una logica di superamento delle autoreferenzialità legate ai differenti metodi di trattamento.

## PROGRAMMA DEL CORSO

**9:00 - 18:30**

- Ore 9:00 - 9:15 Registrazione dei Partecipanti, saluto degli organizzatori e delle autorità.
- Prof. **Orazio Licandro**, Assessore ai Saperi e alla Bellezza Condivisa
  - **Dr. Gaetano Sirna**, commissario straordinario dell'ASP n°3 Catania.
  - **Dr. Giuseppe Greco**, responsabile regionale di "Cittadinanza attiva" coordinatore della Consulta regionale della Sanità.
  - **Prof.ssa Elita Schillaci**, presidente Fondazione SVFP Professore ordinario Università di Catania.
  - **Antonio Pentichizzi**, presidente Giovani Imprenditori Confindustria Catania, Mentor Working Capital Telecom.
- Ore 9:15 - 10:00 Robotica e Sanità - "Nuove Tecnologie per il Trattamento dell'Autismo a Domicilio. "Behaviour Labs" robot/Ma-te": il trattamento dell'autismo con i robot.
- Relatore: Ing. P. Lanzafame "Behaviour Labs s.r.l.c.r."

10:00 - 10:45 Ricerca e innovazione tecnologica per il trattamento precoce dell'autismo. Casi di studio: il Progetto "Saracen" - un social robot per l'autismo - ed il Progetto "Prima Pietra".

Relatore: Ing. Giovanni Pioggia, CNR - IFC

10:45 - 11:30 Un progetto sperimentale con robot NAO presso il nuovo Centro abilitativo per autismo dell'ASP di Catania. Relatore: Dott. Renato Safo, ing. Salvo Garozzo, ASP 3 di Catania.

Ore 11:30 - 11:45 Coffe break

Ore 11:45 - 13:00 Dimostrazione nuove soluzioni e applicazioni per l'autismo.

Relatore: ing. P. Lanzafame, Dott. R. Scifo, ing. G. Pioggia

Ore 13:00 - 13:15 Il Ruolo dei Genitori come Co-terapisti nella terapia dell'autismo a domicilio.

Relatore: Prof. Luca Donato, "La Linea Curva" Onlus

Ore 13:15 - 14:00 Lunch

Ore 14:15 - 14:45 La convivenza uomo-robot: le domande della robotica a partire da case study.

Relatore: Prof. Davide Pennato, Università di Catania

Ore 14:45 - 15:15 Un caso di studio robotica e sanità: il progetto "Aliz-e".

Relatore: Dott. Piero Cosi, CNR-ISTC

Ore 15:15 - 15:30 "Robotica e Didattica: le attività dell'AR-Slab dell'Università di Catania".

Relatore: Ing. Corrado Santoro, DMI Università di Catania

Ore 15:30 - 15:45 "Tecnologie evolutive per lo sviluppo dell'I.A. nei Robot autonomi".

Relatore: Giovanni De Luca, INFN LNS

Ore 15:45 - 16:30 La Robotica nella Scuola: innovazione didattica e sinergia di competenze.

Relatore: Prof. Domenico Ardito, ITIS Archimede Catania

Ore 16:30 - 18:30 Tavola rotonda di discussione:

La Robotica nell'autismo.



## PER AVERE MAGGIORI INFORMAZIONI

Responsabile Scientifico

Ing. Giovanni Pioggia, Responsabile Scientifico per il CNR del PHC Istituto di Fisiologia Clinica del CNR.

Docenti del Corso

Ing. Pietro Lanzafame (moderatore), Ing. Giovanni Pioggia  
Prof. Luca Donato, Prof. Davide Bennato, Prof. Domenico Ardito  
Dott. Renato Scifo.

Partner PHC Behaviour Labs s.r.l.c.r. - Team

Daniele Lombardo - Cofounder CEO  
Email: daniele.lombardo@blabs.eu

Ing. Pietro Lanzafame Dir. Tecnico Scientifico  
Email: pietro.lanzafame@blabs.eu

Segreteria Organizzativa

Daniele Lombardo - CEO e Founder "Behaviour Labs s.r.l.c.r."

Comitato Organizzativo

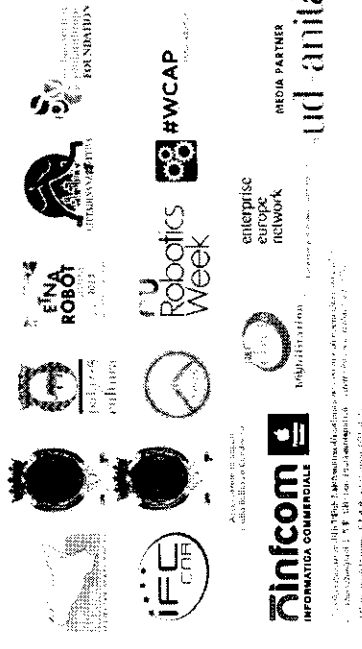
Dott.ssa Maria Messina PHC - CNR - IFC, Messina  
Dott.ssa Giovanna Fazio PHC - CNR - IFC, Messina  
Ing. Sergio Baluci PHC - CNR - IFC, Messina  
Agatino Renda - CNR - ICB, Catania

Servizio di Grafica e Web

Dott. Riccardo Pulvirenti PHC Lab - CNR - IFC, Pisa.

Tel. +39 050 621 3204

Con il Patrocinio



## COME ISCRIVERSI

Eventi accreditato dal Ministero della Salute Provider n.11.243  
Evento Numero: 243-79676 Ed. 1 - Istituto di Fisiologia Clinica  
Consiglio Nazionale delle Ricerche

### CORSO DI FORMAZIONE

La Robotica nella Sanità e nella Società - Tra presente e futuro

Per le seguenti figure professionali: tutte quelle Mediche Psicologia, Psicologia Clinica, INPEE, Psicoterapia, Scienze dell'Educazione e Scienze della Formazione.

L'iscrizione è aperta a tutti! Sia a coloro che vogliono ottenere gli ECM sia a coloro che non vogliono ottenerli.

**CREDITI FORMATIVI E COSTO:** 8 crediti ECM - 60 euro (massimo 100 iscrizioni).

### ATTESTATI RILASCIATI

1. Nei giorni successivi al corso verrà inviato per email l'attestato Protocollo Rilasciato da IFC/CNR con valore legale, con l'indicazione specificata dal corsista in fase di registrazione se con la dicitura con profitto o senza.

2. Dopo 90 giorni verrà inviato per email dall'ufficio competente l'attestato dei crediti ECM.

### ISCRIZIONE ONLINE

Per iscriversi al corso visitare il sito web:  
[www.pervasivehealthcarecenter.it](http://www.pervasivehealthcarecenter.it) alla sezione **Corsi di Formazione/Modulo Iscrizione Corsi**. Seguite le indicazioni riportate sul sito.



### METODO DI PAGAMENTO PER I CREDITI ECM

Il pagamento dovrà essere effettuato entro il 19/11/2013 tramite bonifico bancario sul c/c n. **218155** se avete un c/c BNL se non avete c/c BNL **218150**, intestato a CNR "Incassi da altre dipendenze IFC" c/o Banca Nazionale del Lavoro - Roma

♦ IBAN: IT570100503392000000218155-BIC/SWIFT: BNLITRR,

♦ IBAN: IT570100503392000000218150-BIC/SWIFT: BNLITRR.

**Causale:** "Corso di Formazione La Robotica nella Sanità e nella Società - Tra presente e futuro". Per rendere effettiva l'iscrizione, dovrà essere inviata copia del bonifico per email al seguente indirizzo:

⇒ [iscrizione.corsi@pervasivehealthcarecenter.it](mailto:iscrizione.corsi@pervasivehealthcarecenter.it)



behaviour Labs

Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

# La Robotica nella Sanità e nella Società Tra Presente e Futuro

Catania 25 Novembre 2013

Palazzo Platamone - Palazzo della Cultura  
Ex Convento San Placido

Via Vittorio Emanuele II, 121

95131 Catania





behaviour Labs



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

# La Robotica nella Sanità e nella Società Tra Presente e Futuro

25 Novembre 2013

Palazzo Platamone - Palazzo della Cultura Ex Convento San Placido

Via Vittorio Emanuele II, 121

95131 Catania

- Eventi accreditato dal Ministero della Salute Provider n.11-243 Evento Numero: 243-79676 Ed. 1
- Istituto di Fisiologia Clinica Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- CREDITI FORMATIVI E COSTO PER CREDITI ECM: 8 crediti - 60 euro

- PER LE FIGURE PROFESSIONALI CHE NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ECM  
IL CORSO È GRATUITO

#### DOCENTI DEL CORSO

Ing. Pietro Lanzafame (moderatore), Ing. Giovanni Pioggia, Prof. Luca Donato, Prof. Davide Bemato  
Prof. Domenico Ardito, Dott. Renato Scifo.

#### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Daniele Lombardo - CEO e Founder "Behaviour Labs s.r.l.c.r.

#### COMITATO ORGANIZZATIVO

Dott.ssa Maria Messina PHC - CNR - IFC, Messina  
Dott.ssa Giovanna Fazio PHC - CNR - IFC, Messina  
Ing. Sergio Baluci PHC - CNR - IFC, Messina  
Agatino Renda - CNR - ICB, Catania

#### SERVIZIO DI GRAFICA E WEB

Dott. Riccardo Pulvrenti PHC Lab - CNR - IFC, Pisa.

#### OBIETTIVI DEL CORSO

L'offerta formativa si prefigge il rinforzo delle competenze tecnico-professionali possedute dai partecipanti all'interno della cornice teorica ed empirica della robotica applicata al trattamento dei disturbi dello spettro autistico.

#### PER INFORMAZIONI ED ISCRIZIONI

<http://www.pervasivehealthcarecenter.it>

Tel.: +39 050 621 3204 - Pisa

Tel.: +39 090 221 7160 - Messina



PERVASIVE HEALTHCARE CENTER  
Formazione Scientifica di Alto Livello

MEDIA PARTNER

sudsanità

CON IL PATROCINIO



enterprise  
europa  
network



25 Novembre - 1 Dicembre