

LINK: <http://barbaraganz.blog.ilssole24ore.com/2018/06/05/gloria-berlado-dottoranda-in-ingegneria-informatica-e-il-progetto-di-robot-che-si-comanda...>

Questo sito utilizza cookie, anche di terze parti, per inviarti pubblicità e servizi in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie [clicca qui](#).
Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque suo elemento acconsenti all'uso dei cookie.

OK



Il cielo sopra San Marco

L'economia e il lavoro, i giovani e la società, le imprese e le startup qui a Nordest

— di Barbara Ganz

Gloria Berlado, dottoranda in Ingegneria informatica, e il progetto di robot che si comanda con il pensiero

5 giugno 2018 | Barbara Ganz | Donne a Nordest



Due giorni fa questo blog raccontava il premio ricevuto da [Luisa Carbognin](#), dottoranda dell'università di Verona, premiata a Chicago per i suoi studi sul tumore al seno.

In questi stessi giorni vale la pena conoscere un'altra dottoranda: **Gloria Beraldo**, del Dipartimento di Ingegneria Informatica dell'Università di Padova, che ha proposto all'International Conference on Robotics and Automation (ICRA) di Brisbane il **progetto di robotica nato dalla sua tesi magistrale (*Brain-Computer Interface meets ROS: A robotic approach to mentally drive telepresence robot*)** che, tra le molte applicazioni possibili, può aiutare le persone con ridotta mobilità acquisita.



ARCHIVIO POST

GIUGNO 2018						
Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

POST RECENTI

5 giugno 2018
Gloria Berlado, dottoranda in Ingegneria informatica, e il progetto di robot che si comanda con il pensiero

4 giugno 2018
L'ospedale come una nave spaziale, il paziente come un supereroe: così a Padova hanno curato un ragazzo autistico (senza paura)

4 giugno 2018
Aria fresca da Bolzano all'America Latina, la Bosnia studia Friuli Innovazione, alleanza



Dottoranda allo IAS-Lab del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova, Beraldo ha presentato a più di 3.500 scienziati il progetto: **un robot comandato con l'attività cerebrale**. Sotto la supervisione del professor Emanuele Menegatti, docente di Ingegneria Informatica all'Università di Padova, **la dottoranda sta lavorando per rendere più facile il controllo di un robot e fare in modo che sia in grado di orientarsi nello spazio evitando gli ostacoli, pianificando i movimenti in base a una mappa**.



E' infatti possibile acquisire e decodificare i segnali provenienti dal cervello di una persona tramite sistemi di Brain Computer Interface (BCI) e trasferirli a un robot. **La persona dovrà modulare le proprie onde cerebrali,**

immaginando i movimenti delle proprie mani e piedi, un'attività che deve in effetti essere imparata, in modo da attivare le aree del cervello necessarie. L'aspetto positivo di questi sistemi di Brain Computer Interface è che non sono invasivi: richiedono solo un training da parte della persona che deve far muovere il robot per imparare a modulare le proprie onde cerebrali. Sviluppi futuri si pongono nell'area della assistenza personale a persone anziane o con acquisita ridotta mobilità fisica.

Il robot che Gloria Beraldo e Emanuele Menegatti hanno utilizzato nei loro esperimenti è a suo modo una celebrità. Si tratta di Pepper, un robot umanoide messo a disposizione dalla Fondazione Salus

Trentino Serbia per ambiente e famiglia
#AziendeConLaValigia

SEGUI ANCHE SU



COMMENTI RECENTI

buon lavoro questa e' una buona iniziativa portera' i suoi frutti nei prossimi a...

vorrei fare piccole cose per le mie nipotine una amica francese mi a dato la ...

Si, è possibile e anzi la nostra università cerca di favorire studenti che si...

I NOSTRI BLOG

TUTTE LE SALITE DEL MONDO
- di Riccardo Barlaam

EUROPA
- di Antonio Pollio Salimbeni

GRAND TOUR
- di Vincenzo Chierchia

ULTIMI TWEET

@Ganz24Ore

16 ore fa
L'ospedale come una nave spaziale, il paziente come un supereroe: così a Padova hanno curato un ragazzo autistico (... <https://t.co/HZ95IVMYAd>)
➔ Reply 🔄 Retweet ★ Favorite

16 ore fa
Aria fresca da Bolzano all'America Latina, la Bosnia studia Friuli Innovazione, alleanza Trentino Serbia per ambie... <https://t.co/PnUFkBQ2vK>
➔ Reply 🔄 Retweet ★ Favorite

ieri
Luisa Carbognin, dottoranda a Verona, premiata per il suo studio sul tumore al seno (e il Veneto abbassa l'età dell... <https://t.co/CIU2wineUb>)
➔ Reply 🔄 Retweet ★ Favorite

Pueri che collabora con il Dipartimento di Pediatria dell'Università degli Studi di Padova, dove viene usato per distrarre i piccoli pazienti in attesa di interventi invasivi. Prodotto dalla SoftBank per interagire con gli esseri umani, Pepper è alto un metro e venti per 28 chili di peso, ed è dotato di diversi sensori per percepire l'ambiente circostante, tra cui camera, microfoni, sonar, laser, e bumper (paraurti intelligente).

Sempre per i bambini ricoverato in pediatria un gruppo di 17 studenti scelti fra le classi terze e quarte del [Liceo scientifico Enrico Fermi](#) di Padova aveva collaborato con l'azienda ospedaliera della città – reparto di Pediatria – e realizzato la programmazione di [un robot, battezzato Baby Goldrake, pensato per preparare i giovani pazienti, rilassare i più piccoli prima di un intervento medico o infermieristico, favorire uno stato d'animo più sereno](#) che faciliti anche le terapie, e portare il gioco in corsia: una esperienza inedita di alternanza scuola lavoro.

[L'alternanza scuola lavoro dei liceali padovani: il robot che diverte e rilassa i bambini ricoverati in Pediatria](#)

TAGS: [Disabilità](#) | [Emanuele menegatti](#) | [Gloria beraldo](#) | [Pepper](#) | [Robot](#) | [Università di padova](#)

PARTECIPA ALLA DISCUSSIONE

Nome *

Email *

Il tuo indirizzo email non verrà pubblicato

Sito web

Lascia un messaggio...

Disclaimer

Pubblica

< [Post Precedente](#)

IL GRUPPO

[Gruppo 24 ORE](#)
[Radio 24](#)
[24 ORE Professionisti](#)
[24 ORE Business School](#)
[24 ORE Eventi](#)
[Eventiquattro](#)
[24 ORE Cultura](#)
[Shopping24](#)
[System24 Pubblicità](#)
[Back To Work 24](#)
[Ticket 24 Ore](#)

QUOTIDIANI DEL SOLE 24 ORE

[Fisco](#)
[Diritto](#)
[Lavoro](#)
[Enti Locali & PA](#)
[Edilizia e Territorio](#)
[Condominio](#)
[Scuola24](#)
[Sanità24](#)
[Toscana24](#)

SERVIZI

[L'Esperto Risponde](#)
[Argomenti del Sole](#)
[Newsletter](#)
[Blog](#)
[Meteo](#)
[Pubblicità Tribunali e P.A.](#)
[Case e Appartamenti](#)
[Assicurazioni Auto](#)
[Biglietti mostre ed eventi](#)
[Altri servizi](#)

ABBONAMENTI

[Abbonamenti al quotidiano](#)
[Abbonamenti da rinnovare](#)
[Radiocor](#)
[Archivio storico](#)



P.I. 00777910159 - **Dati societari** - © Copyright Il Sole 24 Ore Tutti i diritti riservati - Per la tua pubblicità sul sito: **Websystem**

[Redazione online](#) | [Il Direttore](#) | [Contatti](#) | [Privacy Policy](#) | [Informativa sui cookie](#)