

LINK: <https://www.padovaoggi.it/attualita/vittoria-francesco-bettella-cyathlon-universita-padova-18-settembre-2019.html>



## BACK TO SCHOOL SPACE

### 21 E 22 SETTEMBRE



## PADOVAOGGI

## Attualità

### Attualità

# Una squadra vincente: Francesco Bettella e l'Università di Padova trionfano a Cybathlon

Nella disciplina della Bci Race i piloti in competizione utilizzano i propri segnali cerebrali per controllare un avatar tramite un sistema di brain-computer interface

**PO** Redazione  
18 SETTEMBRE 2019 16:23



La premiazione di Francesco Bettella e del WHI Team

**F**rancesco Bettella, coadiuvato dal WHI Team dello Ias Lab del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova, ha raggiunto un traguardo eccezionale conquistando la medaglia d'oro alla Bci Race del Cybathlon Bci Series di Graz.

## La vittoria

Il Cybathlon è il primo campionato internazionale di neurorobotica, dove atleti con disabilità motorie si sfidano in sei discipline coadiuvati da avanzate tecnologie assistive. Nella disciplina della Bci Race i piloti in competizione utilizzano i propri segnali cerebrali per controllare un avatar tramite un sistema di brain-computer interface (Bci). Il sistema acquisisce l'elettroencefalogramma del pilota e lo traduce in tre diversi comandi per far girare l'avatar a destra, a sinistra o per accendere le luci. Il pilota deve inviare il comando corretto a seconda del punto della pista in cui si trova per far accelerare l'avatar, guadagnando metri rispetto agli avversari, altrimenti viene

## I più letti di oggi

-  **1** «250 euro a persona per l'acquisto di bici a pedalata assistita»: l'iniziativa di Palazzo Moroni
-  **2** Nuova chiusura per il sottopasso ferroviario: deviazioni obbligatorie per auto e bus
-  **3** Mister Italia 2019: due padovani si aggiudicano le fasce di "Mister Boy" e "Mister Millennial"
-  **4** Chiome degli alberi da potare: un mese di divieto di sosta in cinque vie di Padova

Internet veloce, Modem, TIMVISION e Safe Web Plus a...

[TIM SUPER MEGA](#)

Nuovo Opel Vivaro. Da 169 €/mese TAN 1,99% - TAEG...

[NUOVO OPEL VIVARO](#)

Sponsorizzato da  [Outbrain](#)

Together We Recycle: portaci i capi che non usi...

[TRIUMPH.COM](#)

Ford Fiesta. Anche GPL. Consegna in 48h.

[FORD ITALIA](#)

Sponsorizzato da  [Outbrain](#)

penalizzato. Durante le qualificazioni Francesco ha ottenuto i migliori tempi, riuscendo a completare il percorso con un vantaggio di quasi un minuto rispetto alle altre squadre. In finale, Francesco si è ripetuto, distanziando il diretto inseguitore di 46 secondi e stabilendo il record della pista in 183 secondi.

## Il team

Lo straordinario risultato è merito di Francesco e dell'approccio utilizzato dal WHi Team, che ha puntato sull'ottimizzazione dell'interazione fra uomo e macchina. Il team ha seguito l'idea di mutual learning, cioè il mutuo adattamento dell'essere umano e del sistema artificiale (in questo caso il decodificatore dei segnali cerebrali) per ottenere un sistema simbiotico in grado di garantire alte prestazioni e stabilità. Il WHi Team, composto dal pilota Francesco Bettella e dai membri dello IAS-Lab Luca Tonin, Gloria Beraldo, Stefano Tortora e Emanuele Menegatti, ha gareggiato con squadre provenienti da tutto il mondo. L'argento è andato agli austriaci Mirage62 e il bronzo alla squadra Britannica NeuroCONCISE. Il WHi Team è ora pronto a riprendere gli allenamenti in vista dell'evento Cybathlon 2020, che si terrà a Zurigo in Svizzera.



Argomenti: [cybathlon](#) [dipartimento di ingegneria dell'informazione](#)

[francesco bettella](#) [ias lab](#) [università degli studi di padova](#) [vittoria](#) [whi team](#)



## Potrebbe interessarti



**SPONSOR**  
Devono stampare 493 foto, basteranno le cartucce?



Andrea Pennacchi e il suo monologo a Propaganda Live: «Ho raccontato il Veneto che non si è compreso»



L'ennesima conferma: l'Università di Padova resta tra le migliori università del mondo



Roberto Marcato e il monologo sui veneti di Pennacchi a La 7: «Rompe lo schema stereotipato, ma sul lavoro non sono d'accordo»

## Potrebbe interessarti

Contenuti sponsorizzati da [Outbrain](#) |>

**Investi in Poste Italiane. Inizia con soli 100€**  
[MARKETING VICI](#)

**Scarpe Velasca. Fanno innamorare migliaia di persone.**  
[VELASCA](#)

**SUV 2008 con Motori Euro 6**  
Ecotassa Free, Peugeot i-Cockpit® e Touchscreen 7.  
[PEUGEOT.IT](#)

**Le icone dei mitici anni '80: ecco come sono quasi 40 anni dopo**  
[ALFEMMINILE](#)

## I più letti della settimana



**1** Il trattore trancia un tubo di gasolio: la perdita fa scoprire l'allacciamento abusivo



**4** Tragedia sulle montagne trentine: morti due scalatori padovani