



SCIENCE
TOGETHER

NET

aperitivo
SCIENTIFICO

ROMA Mercoledì
14 ottobre 2020
ore 18:00

CERVELLO E INTELLIGENZA ARTIFICIALE: DALLA FANTASCIENZA ALLA REALTÀ

I media e la fantascienza ci hanno abituato a idee quali poter muovere delle cose con il pensiero, poter "leggere" i pensieri delle persone, poter comandare arti artificiali con la sola volontà mentale

Muovere le cose con il pensiero non è più una prerogativa dei maghi: oggi lo studiano gli scienziati per aiutare, in un prossimo futuro, le persone con arti non funzionanti e, in un futuro più lontano, per interagire naturalmente con le macchine intelligenti da cui saremo circondati.

Il Prof. Fabio BABILONI ci aiuterà a comprendere come la scienza oggi può interpretare e riconoscere alcuni semplici "pensieri" dell'uomo e degli animali a noi più prossimi (primati).

Si parlerà anche del modo in cui si è arrivati a decodificare in tempo reale l'attività cerebrale di persone in stato vegetativo e come poter dialogare, in maniera molto semplificata, con persone che non sono in grado di muovere un muscolo del loro corpo a causa di malattie progressive degenerative, di muovere con il pensiero arti artificiali, così come anche la possibilità di muovere degli oggetti con il pensiero.

Questa "lettura" della nostra mente potrà farci interagire in un prossimo futuro con gli ambienti di lavoro (aerei, automobili, sale di controllo

di metropolitane e ferrovie) portandoci, ad una velocità inaspettata, dalla fantascienza alla realtà.

Il prof. Fabio BABILONI è professore di Fisiologia, Neuroscienze e Bioingegneria elettronica presso Sapienza Università di Roma. Dirige il laboratorio di Neuroscienze industriali, dove si applicano le neuroscienze nei contesti di marketing e di attività di interesse per l'industria italiana e straniera. Il prof. Babiloni è nella lista dei Top Italian Scientists, i migliori 2500 scienziati italiani viventi, in tutti i campi del sapere operanti in Italia e all'estero. I suoi interessi correnti comprendono l'impiego di interfacce cervello computer per la comunicazione fra soggetti e dispositivi elettronici e lo studio della attività corticale durante compiti cognitivi

Introduce e modera **Marco MONTUORI**
(Fisico e Ricercatore del CNR - Istituto dei Sistemi Complessi)

USO OBBLIGATORIO DELLA MASCHERINA

PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA al link:
www.isprambiente.gov.it/it/events/cervello-e-intelligenza-artificiale

EVENTO GRATUITO

Palazzo Merulana VIA MERULANA, 121



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



PALAZZO
MERULANA

FONDAZIONE
ELENA E CLAUDIO
CERASI



NET è un progetto della Notte europea dei ricercatori finanziato dal Commissione Europea nell'ambito delle azioni Marie Skłodowska-Curie. GA n. 955459