

Evento pubblico

“Non è solo un contatto superficiale: cosa ci insegnano sul cervello le illusioni aptiche”

Giovedì 30 Agosto 2018

Sala Balint, Monte Verità, Ascona

Orario: 20.30 - 22.00, in inglese con interpretazione in italiano

Entrata libera, prenotazione gradita: info@csf.ethz.ch, tel. 091 785 40 54/56



20.30 - 21.30: Mix di presentazione e show

Prof. Dr. Peter Brugger, Dipartimento di Neurologia, Ospedale Universitario Zurigo
Prof. Dr. Vincent Hayward, Università Pierre et Marie Curie, Parigi

21.30 - 22.00: Domande dal pubblico

È ben noto a tutti quanto facilmente i nostri occhi possano ingannarci facendoci credere che una linea retta sia curva, una superficie bianca colorata, o un viso amichevole deformato. Siamo però molto meno consapevoli del fatto che il nostro senso del tatto è altrettanto sottoposto a illusioni quanto il senso della vista. Questa dimostrazione interattiva vi introdurrà al mondo delle illusioni aptiche, e vi permetterà di esplorare cosa tali illusioni ci dicono su come il cervello funziona.

Avrete l'opportunità di esplorare superfici piatte che appaiono curve al tatto, oggetti che sono più pesanti di quanto lo dovrebbero essere, bastoni di uguali dimensioni che però vengono percepiti come diversi, o tubi che diventano più lunghi del naso di Pinocchio. Vi mostreremo anche illusioni che accadono sul vostro stesso corpo. Sentirete sensazioni su una mano di plastica come se fosse la vostra, ingannerete il vostro cervello nel non riconoscere sensazioni sulla vostra stessa pelle, o esperimenterete il famoso "tocco fantasma".

Queste dimostrazioni hanno lo scopo di convincervi che le illusioni sono a portata di mano, e le spiegazioni fornite dai due esperti non solo vi intratterranno ma vi permetteranno anche di meglio comprendere alcuni aspetti di voi stessi.

Questo evento pubblico viene presentato nell'ambito della conferenza internazionale "Mano, Cervello e Tecnologia: le funzioni somestese", che avrà luogo dal 26 al 31 agosto 2018 al centro conferenze Monte Verità ed è organizzata dal Dipartimento di "Health Sciences and Technology" dell'ETH Zürich in collaborazione con il Congressi Stefano Franscini/ETH Zürich (www.csf.ethz.ch).

