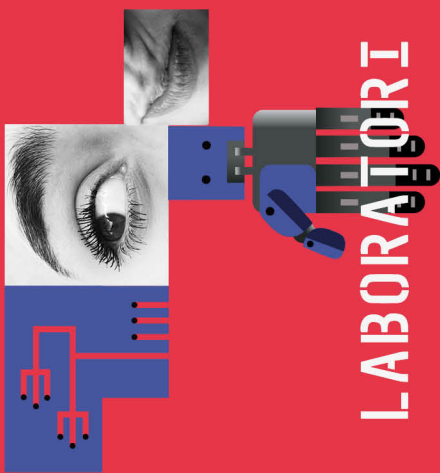


# UOMO VIRTUALE

Corpo Mente Cyborg



LABORATORI

04.05.2019  
13.10.2019

Torino,  
Mastio della  
Cittadella

A cura di

in collaborazione con



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



ISTITUTO ITALIANO  
DI TECNOLOGIA

# Laboratori per le scuole

Accanto al percorso espositivo, sono attivi laboratori didattici dedicati alle scuole primarie e secondarie.

## Laboratori Scuole primarie

### Classi prima e seconda

#### Comanda il cervello

Durata 1h e 30 minuti

Qual è l'organo più importante del corpo? Sicuramente il cervello, "multitasking" e sempre in funzione.

Attività su questo straordinario organo che, con l'aiuto dei neuroni (i suoi operai), ci permette di associare oggetti o azioni a parole, un po' come fa un computer.

Un laboratorio alla scoperta del cervello, dei suoi meccanismi, delle sue regole.

### Classi terza, quarta e quinta

#### Misura il tuo corpo

Durata 1h e 30 minuti

Sapevi che anche gli organi del corpo umano percepiscono proporzioni e misure? In questo laboratorio proviamo a intuire le dimensioni del corpo (a volte senza guardarlo) e scoprire con che velocità un pensiero diventa azione, mettendo in gioco percezioni, misure e cervello umano.

## Laboratori Scuole secondarie di I grado

### Come pensa un computer?

Durata 1h e 30 minuti

Anche il computer (come l'uomo) ha un "cervello", che ne comanda le azioni.

Ma come funziona?

Che lingua parla? È complesso come quello umano ma funziona in modo binario (acceso/spento). Un laboratorio in cui insegnare al robot a pensare (programmazione) e fargli eseguire le istruzioni per camminare nella città senza perdersi, evitando pericoli e cogliendo opportunità...

---

**Sede espositiva:**

Mastio della Cittadella  
Via Cernaia  
10121 Torino

**Informazioni**

Tel +39 011 6698904  
Email:  
uomo.virtuale@to.infn.it

**Orari**

Martedì – Venerdì:  
9:30 – 19:00  
Sabato – Domenica e Festivi:  
10:00 – 20:00  
La biglietteria chiude un'ora  
prima.

**Biglietteria**

Intero: 5,00 euro  
Ridotto e gruppi: 3,00 euro  
Gruppi di scuole, laboratori  
didattici e visite guidate:  
2,00 euro  
Ingresso gratuito Abbonamento  
Musei Piemonte

**Prenotazioni laboratori  
didattici e visite guidate per  
scuole primarie e secondarie  
di I grado**

+39 0118129786

**Prenotazioni visite guidate**

+39 011 6698904

 **Uomo Virtuale -  
Corpo, Mente, Cyborg**

---

**Crediti:**

Immagini proiezioni immersive  
di Cameranebbia.  
Immagini video di Federica Grigoletto.  
Elaborazioni grafiche di  
Cristina Chiappini.

---

**A cura di**

Istituto Nazionale di Fisica  
Nucleare – INFN

**in collaborazione con**

Istituto Italiano di Tecnologia – IIT

**con il sostegno della**

Compagnia di San Paolo

**il contributo della**

Regione Piemonte

**con il supporto di**

Associazione CentroScienza  
Onlus

**in partnership con**

Politecnico di Torino,  
Università di Torino,  
NICO – Neuroscience Institute  
Cavaliere Ottolenghi,  
Fondazione Centro  
Conservazione e Restauro  
"La Venaria Reale"  
Museo Regionale di Scienze  
Naturali  
Xkè? Il laboratorio della curiosità  
CeSeDi, Centro Servizi Didattici  
della Città metropolitana di  
Torino

La mostra è inserita nel  
programma di iniziative,  
coordinato dalla Città di Torino,  
per celebrare i 500 anni della  
morte di Leonardo da Vinci.