

# UOMO VIRTUALE

Corpo Mente Cyborg

04.05.2019  
13.10.2019

Torino,  
Mastio della  
Cittadella

## COMUNICATO STAMPA 2.5.2019

### **UOMO VIRTUALE. Corpo, Mente, Cyborg**

*Dal 4 maggio apre a Torino una grande mostra che racconta l'uomo con gli occhi della scienza e della tecnologia: un percorso virtuale di 1000 mq animato da installazioni ed exhibit didattico-interattivi che unisce scienza, multimedia e video-arte. La mostra, a cura dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare sarà visitabile dal 4 maggio al 13 ottobre 2019 al Mastio della Cittadella.*

L'uomo come non l'avete mai visto. Scomposto, analizzato, studiato, e ricostruito grazie a occhi tecnologici, inquadrature virtuali e protesi bioniche che compongono un corpo nuovo. Benvenuti a **UOMO VIRTUALE. Corpo, Mente, Cyborg** la grande mostra di divulgazione scientifica dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare che apre il 4 maggio a Torino e v'invita a intraprendere un itinerario scientifico e tecnologico che comincia all'inizio del novecento, con la scoperta dei raggi X, e porta al futuro con le nuove frontiere dell'imaging e della robotica. L'allestimento caratterizzato da videoinstallazioni immersive, giochi interattivi e multi-proiezioni, si snoda in uno spazio di 1000 metri quadri disegnando un percorso coinvolgente e divulgativo attraverso grandi isole-cubo tematiche.

**UOMO VIRTUALE. Corpo, Mente, Cyborg** è una mostra a cura dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) realizzata in collaborazione con IIT- Istituto Italiano di Tecnologia e con il sostegno della Compagnia di San Paolo, il contributo della Regione Piemonte e della Fondazione Palazzo Blu e con il supporto dell'Associazione CentroScienza Onlus. Sono partner scientifici: Politecnico di Torino, NICO Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi, NIT Neuroscience Institute Torino dell'Università di Torino, INN-Istituto Nazionale di Neuroscienze, la Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale" e il Museo Regionale Scienze Naturali della Regione Piemonte.

### **IN MOSTRA**

Il pubblico troverà gli strumenti inventati dalla scienza per osservare il corpo e comprendere la mente: dai raggi X, alla Tomografia Computerizzata-TC, alla Tomografia a Emissione di Positroni-PET, alle applicazioni di imaging. Scoprirà le tecnologie sviluppate per potenziare il corpo, sostituendone parti quando necessario, e curarlo con le particelle con l'adroterapia (in mostra un **modello 3D del CNAO**), e la medicina personalizzata. Grazie alle **installazioni interattive** i visitatori **vedranno le proprie mani trasformarsi** virtualmente secondo le rappresentazioni del corpo che hanno cambiato l'immagine dell'uomo dall'antichità

---

#### **INFN**

#### **Ufficio comunicazione**

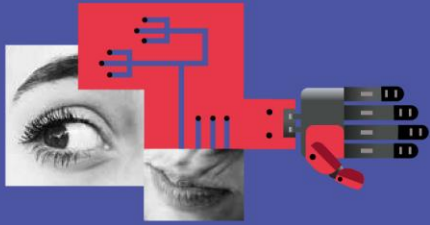
Eleonora Cossi

eleonora.cossi@presid.infn.it

mobile 345 2954623

tel. 06.6868162

---



# UOMO VIRTUALE

Corpo Mente Cyborg

04.05.2019  
13.10.2019

Torino,  
Mastio della  
Cittadella

ad oggi, potranno passeggiare in una **foresta di neuroni** attivandoli con i propri gesti o giocare al **BrainTrain**, un'installazione educativa per testare la plasticità cerebrale. Un'area dell'allestimento è dedicata agli affascinanti campi della **bionica e dell'Intelligenza artificiale** in cui il virtuale e l'umano si fondono. I visitatori potranno muovere da remoto **la protesi di mano poliarticolata Hannes**, utilizzare l'intelligenza artificiale **per riconoscere lo stato d'animo di un essere umano**, **controllare il volo di un aeroplano virtuale attraverso il segnale elettrico** generato dai muscoli, senza joystick. Alla medicina personalizzata invece è dedicata l'installazione che racconta il **mondo delle nanotecnologie per la diagnosi e la cura delle malattie**. Inoltre, per tutto il mese di giugno la mostra ospiterà il suggestivo **Anatomage Table**, un corpo umano a grandezza naturale, perfettamente riprodotto in **3D** come su un tavolo di dissezione virtuale (già usato in famose **serie tv**). Ma le tecnologie sviluppate dalla fisica delle particelle trovano applicazioni anche in campi apparentemente distanti come quelli dell'**arte** e della **conservazione dei beni culturali**. La mostra dedica, infatti, uno spazio agli studi condotti grazie alle applicazioni avanzate di raggi X e della TC su un'importante **opera di Donatello, il grande Crocifisso** conservato nella Chiesa di Santa Maria dei Servi a Padova su cui, in occasione del restauro, sono state realizzate ben 12.000 radiografie.

La mostra ha il patrocinio della Città di Torino, della Città metropolitana di Torino e dell'Associazione Italiana di Fisica Medica ed è realizzata in collaborazione con IRCSS Fondazione Stella Maris, Museo Regionale di Scienze Naturali del Piemonte, Università di Pisa, Ce.Se.Di., Museo Storico Nazionale dell'Artiglieria e Xké? Il laboratorio della curiosità e con il supporto di Reale Mutua Assicurazioni. Media partner: RAI Ragazzi, RAI TGR, TuttoScienze. La mostra è inserita nel calendario delle Celebrazioni dei 500 anni dalla morte di Leonardo coordinato dalla Città di Torino.

## Sito web

<http://home.infn.it/it/comunicazione/mostre-e-installazioni/mostre/3478-uomo-virtuale-corpo-mente-cyborg>

**Facebook:** @uomovirtuale.mostra

## Approfondimenti sui contenuti in mostra:

[Intelligenza artificiale e robotica protesica- leggi la scheda IIT](#)

[Neuroscienze – leggi la scheda di NICO-NIT-INN](#)

[Crocifisso di Donatello - leggi la scheda del Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale"](#)

[Scienze della vita e nanoparticelle – leggi la scheda di POLITO](#)

[Compagnia di San Paolo](#)

[CentroScienza Onlus](#)

[Fisica e medicina – INFN](#)

---

## INFN

### Ufficio comunicazione

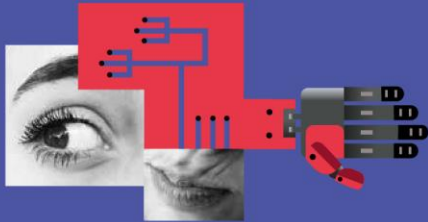
Eleonora Cossi

[eleonora.cossi@presid.infn.it](mailto:eleonora.cossi@presid.infn.it)

mobile 345 2954623

tel. 06.6868162

---



# UOMO VIRTUALE

Corpo Mente Cyborg

04.05.2019  
13.10.2019

Torino,  
Mastio della  
Cittadella

## UOMO VIRTUALE. Corpo, Mente, Cyborg – VISITE E SCUOLE

Per informazioni e/o prenotazioni visite contattare il numero +39 011 6698904 attivo dal martedì alla domenica dalle 10.00 alle 18.30 o scrivere a [uomo.virtuale@to.infn.it](mailto:uomo.virtuale@to.infn.it)

### PER LE SCUOLE

Grazie alla collaborazione con il Museo Regionale di Scienze Naturali della Regione Piemonte è possibile organizzare visite guidate per le scuole.

#### Scuola primaria e secondaria di primo grado

È possibile approfondire i temi della mostra con esperienze didattiche grazie ai laboratori “Comanda il cervello”, “Misura il tuo corpo” e “Come pensa un computer” realizzati in collaborazione con IIT e gestiti dal centro per la didattica delle scienze “Xké? Il laboratorio della curiosità”. I laboratori, complementari alla visita della mostra, mettono a fuoco due abilità umane che modernamente chiediamo alle macchine di imitare: la nostra capacità di stimare le proporzioni del corpo, proprio o altrui, e di costruire rapidamente associazioni di idee in base alle regole del ragionamento.

Prenotazioni al +39 0118129786 attivo dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 17.00

**Scuole secondarie di secondo grado:** Per informazioni e/o prenotazioni contattare il numero +39 011 6698904 attivo dal martedì al venerdì dalle 10.00 alle 18.30 o scrivere a [uomo.virtuale@to.infn.it](mailto:uomo.virtuale@to.infn.it)

#### Per i giornalisti

Eleonora Cossi - +345.2954623  
[eleonora.cossi@presid.infn.it](mailto:eleonora.cossi@presid.infn.it)  
06.68400364 – 68.68162

---

#### INFN

##### Ufficio comunicazione

Eleonora Cossi  
[eleonora.cossi@presid.infn.it](mailto:eleonora.cossi@presid.infn.it)  
mobile 345 2954623  
tel. 06.6868162

---