



# Neocortex

ADVANCED NEUROSCIENCE COURSE



Il Corso è patrocinato dalla Società Italiana di Riabilitazione Neurologica - S.I.R.N.

## Corso Pratico **REALTÀ VIRTUALE**

***Dott. Gaetano Tieri***

*Phd, Ricercatore Psicologo e  
sviluppatore di ambienti virtuali*

---

Il corso di formazione in Realtà Virtuale Immersiva (RVI) ha gli obiettivi di (1) sviluppare le conoscenze di base su cos'è la RVI, quale sono le sue potenzialità e come la si applica e (2) apprendere abilità base per sviluppare autonomamente gli ambienti virtuali per visori 3D o PC

**21-22-23  
Ottobre  
2022**

**📍 ROMA**

[www.neocortex.it](http://www.neocortex.it) | [neocortexneuroscience@gmail.com](mailto:neocortexneuroscience@gmail.com)



*Corso Pratico*

# **Corso di Realtà Virtuale Immersiva**

***Gaetano Tieri, Phd, Ricercatore Psicologo  
e sviluppatore di ambienti virtuali***

## **Titolo corso:**

**Realtà Virtuale Immersiva:** dalla ricerca di base in Neuroscienze cognitive e sociali alle sue applicazioni cliniche e neuroriabilitative.

## **Titolare corso:**

Gaetano Tieri, Ph.D in Neuroscienze cognitive e sociali.  
[gaetano.tieri@unitelmasapienza.it](mailto:gaetano.tieri@unitelmasapienza.it)

## **Introduzione al corso**

Il corso di formazione in Realtà Virtuale Immersiva (RVI) ha gli obiettivi di (1) sviluppare le conoscenze di base su cos'è la RVI, quale sono le sue potenzialità e come la si applica in psicologia e neuroscienze e (2) apprendere abilità base per sviluppare autonomamente gli ambienti virtuali immersivi per visori 3D o PC.

Il corso è composto da una parte di lezioni teoriche, incentrate sulle conoscenze base dello strumento e sulle recenti evidenze scientifiche ottenute grazie ad esso, ed un'ampia parte di esercitazioni pratiche, incentrate sulla modellazione e programmazione di base e sviluppo degli ambienti virtuali per applicazioni in ricerca e clinica.

## **Destinatari del corso**

Il corso è aperto ai laureati di I e II livello, dottorandi, ricercatori, specializzandi o professionisti esterni di tutti i settori disciplinari.

## **Requisiti minimi per la partecipazione al corso**

Buona conoscenza dell'uso di PC

## **Durata**

3 giorni – 24 ore totali – 8 ore giornaliere

## Programma Generale

### **GIORNO 1: MATTINA**

**Introduzione alla realtà virtuale:** basi teoriche della Realtà Virtuale Immersiva (RVI) e le sue applicazioni in ricerca di base e applicata.

- Introduzione alla RVI come strumento di indagine innovativo per la ricerca e la didattica
- Panoramica delle recenti evidenze scientifiche ottenute con RVI
- Introduzione agli Hardware e Software per lo sviluppo di ambienti virtuali

### **GIORNO 1: POMERIGGIO**

**Disegnare un ambiente virtuale:** basi teoriche e pratiche della modellazione di ambienti virtuali.

- Esercitazioni pratiche con installazione dei software
- Esercitazioni pratiche di modellazione 3D e disegno di ambienti virtuali
- Sviluppo di un progetto di ricerca

### **GIORNO 2: MATTINA**

**Disegnare un ambiente virtuale:** basi teoriche e pratiche della modellazione di ambienti virtuali.

- Realizzazione e esercitazioni pratiche di modella 3D
- Realizzazione di Avatar e introduzione al software
- Sviluppo modelli 3D per progetto di ricerca

### **GIORNO 2: POMERIGGIO**

**Sviluppare un ambiente virtuale:** basi della programmazione di ambienti virtuali.

- Introduzione al software di sviluppo e esercitazioni pratiche
- Programmazione dell'ambiente virtuale e interfaccia

### **GIORNO 3: MATTINA**

**Sviluppare un ambiente virtuale:** basi della programmazione di ambienti virtuali.

- Esercitazioni pratiche di programmazione e sviluppo funzioni di base
- Esercitazioni pratiche con animazioni e comportamento dei modelli 3D
- Programmazione del progetto di ricerca

### **GIORNO 3: POMERIGGIO**

**Implementazione per Caschetti Virtuali e PC:** esercitazioni pratiche con i visori 3D

- Introduzione ai visori per realtà virtuale
- Implementazione degli ambienti virtuali e progetti di ricerca nei visori
- Esercitazioni pratiche con i visori di realtà virtuale

### **Software messi in dotazione**

Per lo svolgimento delle esercitazioni pratiche, verranno forniti i link per il download dei software necessari per lo sviluppo degli ambienti virtuali, esclusivamente con licenze free.



# Neocortex

## ADVANCED NEUROSCIENCE COURSE

### Costi e modalità di pagamento

Il corso ha un costo di € 490,00 IVA inclusa  
(Info e Promo su [neocortex.it](http://neocortex.it))

Il pagamento potrà essere effettuato tramite:

#### ***Bonifico bancario intestato a:***

**Associazione Neocortex ETS**  
presso Banca di Credito Cooperativo di Roma SCRL

**IBAN** IT16M0832703239000000003941  
**Causale:** Corso Realtà Virtuale OTTOBRE 2022

L'iscrizione al corso è annullabile fino a 30 giorni prima dell'inizio dello stesso  
con la restituzione totale dell'importo versato  
(Leggi info e condizioni su [neocortex.it](http://neocortex.it))



**S.I.R.N.**

SOCIETÀ ITALIANA  
DI RIABILITAZIONE  
NEUROLOGICA

Il Corso è patrocinato dalla Società Italiana di Riabilitazione Neurologica - SIRN

#### **Neocortex ETS**

Associazione di alta formazione nel campo delle Neuroscienze

P.IVA /C.F 15230321000

Sede Legale: Via Isonzo, 20 00198 Roma

Segreteria organizzativa: +39 392 5308 142

[neocortexneuroscience@gmail.com](mailto:neocortexneuroscience@gmail.com)