

**LEONARDO: IL GENIO UNIVERSALE**  
**un pitagorico eretico**

**CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PER INSEGNANTI**

Il Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino propone un corso di formazione e aggiornamento dedicato alla figura di Leonardo da Vinci per approfondire nuovi aspetti tra le molteplici conoscenze di questo sommo pittore.

Durante gli incontri gli insegnanti di ogni ordine e grado potranno conoscere, attraverso letture, esperimenti ed esercitazioni, il Leonardo matematico, astronomo, zoologo e musicista.



Il corso, di carattere teorico e pratico, si articola in **4 momenti** che si terranno nelle giornate di **venerdì dalle ore 15,00 alle ore 18,00 presso la Farmacia del Museo Regionale di Scienze Naturali, via Giolitti 36 - Torino.**

▪ **Venerdì 6 marzo 2020**

ore 15,00/18,00

***Leonardo e la musica. Scienza ed estro nell'Arte dei suoni***

**SARA TERZANO, arpista e architetto**

In questo incontro verrà esplorata la figura di Leonardo musicista, cantante e ideatore di strumenti musicali in modo empirico attraverso l'arte dei suoni con un concerto d'arpa.

▪ **Venerdì 13 marzo 2020**

ore 15,00/16.30

***Leonardo da Vinci e lo studio della vita***

**CAMILLO VELLANO, già docente universitario e conservatore onorario MRSN**

Leonardo zoologo ed evoluzionista:

- lo studio degli animali,
- l'evoluzionismo nell'antichità e il contributo di Leonardo,
- Leonardo e Darwin.

Leonardo ritrasse alcuni animali per semplice curiosità, altri per progettare in modo corretto affreschi o statue. Lo studio e la rappresentazione di alcune loro strutture anatomiche lo portò a immaginare il fenomeno dell'evoluzione, avvicinandolo così a Darwin che fu anche un suo ammiratore.

ore 16.30/18.00

***L'anima di Leonardo***

**RENZO RANCOITA, esperto di didattica delle scienze**

In questo incontro si cercherà di comprendere, attraverso disegni e pensieri, la forma mentis di Leonardo, contestualizzandolo nel periodo storico in cui visse.

▪ **Venerdì 20 marzo 2020**

ore 15,00/18,00

***Leonardo e la Luna***

**NINO FANELLI, già docente di Scienze al Liceo Monti di Chieri (TO)**

Leonardo: in lui si coniugano magistralmente arte, tecnica e scienza...

Attraverso una veloce analisi di alcuni Codici leonardeschi, si incontrerà un nuovo Leonardo, il Leonardo astrofilo. Renzo Rancoita affiancherà il relatore con esercitazioni pratiche.

▪ **Venerdì 27 marzo 2020**

ore 15,00/18,00

***Leonardo da Vinci e la divina proporzione***

**RENZO RANCOITA, esperto di didattica delle scienze**

La lettura e la discussione di alcuni pensieri di Leonardo offriranno lo spunto per studiare la sezione aurea utilizzata dal grande pittore per realizzare le sue opere in modo armonico. Con esercizi e misure si renderà comprensibile la presenza della "divina proporzione" in natura e in opere artistiche.

**Direttori del Corso:**

Elena Giacobino, Responsabile Reparto Museologia e Didattica del MRSN

Silvio Tosetto, Presidente ANISN Sezione Piemonte