

LE IMMAGINI DELLA SCIENZA

Elena Canadelli - Università degli Studi di Padova

L'INTERVENTO

Le immagini giocano un ruolo fondamentale nella scienza, oggi come nei secoli passati. Dalla botanica alla chimica, dalla biologia all'astronomia, nel corso della storia nuove opportunità di visualizzazione e rappresentazione hanno spesso segnato discontinuità significative sia sul piano della conoscenza che su quello della percezione della natura e del nostro rapporto con essa.

La storia della scienza potrebbe anche essere raccontata come una storia dei modi di rendere visibile ed elaborare graficamente, in maniera sempre più accurata e precisa, il maggior numero di fenomeni attraverso nuovi media, tecniche e strumenti, come il microscopio, il telescopio, i raggi X, la fotografia, il cinema e le recenti tecniche di imaging, tra cui le tomografie a emissione di positroni (PET) o le microfotografie a scansione elettronica colorata (SEM). Utilizzate di volta in volta come evidenze sperimentali, prove, modelli, metafore, tracce e rappresentazioni astratte o "realistiche", le immagini permeano ogni aspetto e attività della scienza.

Attraverso alcuni casi significativi, come la luna di Galileo, l'albero dell'evoluzione di Charles Darwin e la doppia elica del DNA, la lezione intende spiegare la centralità delle immagini in scienza, evidenziando i rapporti tra scienza e società, arte e scienza.

Destinatari

Classi I-II-III-IV-V

Dove

Sala comunale

Quando

Tra novembre
e dicembre 2025

Modalità

Conferenza plenaria

Durata

2 ore

Clicca qui
per prenotare
l'intervento