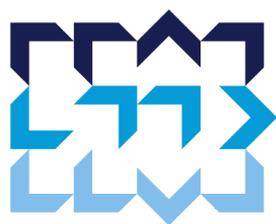




# IL CICAP PER IL MONDO DELLA SCUOLA

Spunti e idee  
per l'insegnamento del pensiero critico



**cicap**  
SCUOLA

[www.cicap.org/scuola](http://www.cicap.org/scuola)  
[scuola@ccap.org](mailto:scuola@ccap.org)

# Il CICAP a scuola

---

*Il metodo scientifico, non solo per la scienza*

## Chi l'ha detto che il metodo scientifico riguarda solo la scienza?

In un mondo sempre più affollato da notizie e informazioni tra le quali è difficile districarsi, diventa ancora più importante allenare lo spirito critico e individuare i criteri giusti per leggere e affrontare ogni situazione.

Il **CICAP**, Comitato Italiano per il Controllo delle Affermazioni sulle Pseudoscienze, **intende promuovere l'indagine critica e l'approccio scientifico nei confronti delle pseudoscienze**, del paranormale, dei misteri, dell'insolito **e anche della vita di tutti i giorni**.

Nato nel 1989 per iniziativa di Piero Angela e di un gruppo di scienziati, intellettuali e appassionati, il CICAP si rivolge anche alle scuole, attraverso il gruppo **CICAP Scuola**, proponendo corsi, attività e altri contenuti rivolti ai docenti di ogni disciplina e agli studenti delle scuole di ogni ordine e grado.

Nelle nostre proposte troverete un approccio multidisciplinare, che privilegia l'attività laboratoriale rispetto alla lezione frontale e dà **valore all'errore come un elemento chiave nel processo di apprendimento**.

L'intento non è quello di fornire regole o decaloghi da applicare, ma di coinvolgere gli studenti nell'**indagare i processi di diffusione di pseudoscienze, fake news e altri modelli di disinformazione** in modo che, provando a capire come funzionano e perché siamo tutti portati a crederci, possano allenare il proprio spirito critico per imparare a riconoscerli ed essere meno portati a cadere in inganno. Scopriremo insieme che il metodo scientifico può aiutarci concretamente ogni giorno, anche quando non si parla di scienza.

Vieni a conoscere tutte le iniziative CICAP rivolte al mondo della scuola su [www.cicap.org/scuola](http://www.cicap.org/scuola) e iscriviti alla **newsletter** dedicata per restare aggiornato su tutte le novità: <http://eepurl.com/isMksE>.

Altre domande? scrivici a [scuola@ciicap.org](mailto:scuola@ciicap.org).

[www.cicap.org/scuola](http://www.cicap.org/scuola) - [scuola@ciicap.org](mailto:scuola@ciicap.org)

# Corsi per docenti

A.S. 2024-2025

Il CICAP organizza corsi di formazione per insegnanti, in autonomia o in collaborazione con altre realtà, rivolti a tutti i docenti che desiderano introdurre a scuola un approccio scientifico alle proprie discipline o aggiornarsi su come portare in classe temi a volte giudicati controversi.

Il nostro obiettivo è dotare gli insegnanti di spunti e strumenti per introdurre i ragazzi all'idea del lavoro scientifico come metodo, non solo come insieme di conoscenze, e per stimolare la loro curiosità, promuovendo così lo spirito critico e l'indipendenza di pensiero.

**Il CICAP è accreditato dal MIM per la formazione del personale scolastico**, ai sensi della Direttiva MIUR 170/2016, dunque i nostri corsi permettono ai docenti di guadagnare crediti per la formazione obbligatoria. I corsi sono disponibili sulla [piattaforma S.O.F.I.A.](#) e possono essere acquistati con la **carta del docente**.

**cicap**

ADMaiora

**scuola@ciicap.org**

## CALENDARIO DEI CORSI PER DOCENTI ANNO SCOLASTICO 2024-2025

<b>L'EVOLUZIONE DELL'EVOLUZIONE</b> <i>L'evoluzione biologica e la sua didattica</i> 19 e 26 OTTOBRE	
<b>INFODEMIA, LA BABELE DEI NUMERI</b> <i>Insegnare a interpretare i dati</i> 16 e 23 NOVEMBRE	
<b>BIODIVERSITÀ</b> <i>Insegnare la straordinaria varietà della vita</i> 8 e 15 FEBBRAIO	
<b>GENETICA, GENOMICA E DNA</b> <i>La genetica e la sua didattica</i> 8 e 15 MARZO	
<b>CI VUOLE METODO</b> <i>Il metodo scientifico per sviluppare il pensiero critico</i> 29 MARZO e 5 APRILE	

**Corsi online accreditati dal MIM**  
Disponibili su SOFIA  
Acquistabili con Carta del Docente



## L'evoluzione dell'evoluzione

**Sabato 19 e 26 ottobre 2024, online dalle 14 alle 18.30**  
**Per insegnanti di scuola secondaria**

Sono passati oltre 150 anni dalla pubblicazione dell'Origine delle Specie per Selezione Naturale di Charles Darwin, eppure ancora oggi la sua idea rivoluzionaria è al centro di accese discussioni. Ma non da parte degli scienziati: infatti, la teoria darwiniana è una base sempre più salda per tantissime ricerche in biologia e in questo secolo e mezzo, partendo dalle fondamenta poste dal grande naturalista inglese, ne sono emerse molte nuove sfaccettature.

Perché, nonostante la natura fosse sotto gli occhi di tutti, solamente nel XIX secolo nacque una teoria che potesse spiegare come gli esseri viventi cambiano nel tempo? Cosa ebbe di speciale Charles Darwin e perché proprio lui ebbe questa idea illuminante? Come si studia oggi l'evoluzione biologica e quali sono le importanti novità che abbiamo scoperto di recente?

Ci proponiamo non solo di fornire un quadro chiaro e aggiornato sullo stato degli studi, alla luce delle più recenti scoperte e ricerche, ma anche strumenti e spunti per un'efficace didattica di questa materia.

Per maggiori informazioni:

<https://www.cicap.org/n/articolo.php?id=1801134>



## ***Infodemia, la babele dei numeri***

**Sabato 16 e 23 novembre 2024, online dalle 14 alle 18.30**  
**Per insegnanti di scuola secondaria di II grado**

Fonti non verificate, grafici parziali, tabelle incomplete, indicatori inadeguati. Il maltrattamento dei numeri e in generale dei dati non è un fenomeno recente, tanto che si è coniato il termine *infodemia*, da *informazione* e *epidemia*, per riferirsi alla circolazione eccessiva e inaccurata di informazioni che rende difficile individuare fonti affidabili.

Ne è un esempio eclatante la pandemia di Covid-19, che ha lasciato esplodere il fenomeno dell'eccesso di informazioni, spesso diffuse in modo caotico e inappropriato senza fornire alcun valore aggiunto, ma anzi contribuendo a fare *dis-informazione* e *mal-informazione*. Tuttavia, l'uso di metodologie non dichiarate, approssimative o non validate non si limita ai dati pandemici e destreggiarsi quotidianamente tra queste distorsioni non è banale.

Con questo corso vogliamo fornire ai docenti strumenti e risorse utili ad allenare i ragazzi a far fronte a questa complessità. Proponiamo quattro sessioni basate su eventi ed esempi reali, ognuna corredata da esercitazioni a tema che si possono riproporre in classe, per solleticare la curiosità, destare l'attenzione e provare a dotarsi di qualche strumento di difesa.

Per maggiori informazioni:

<https://www.cicap.org/n/articolo.php?id=1801136>

[www.cicap.org/scuola](http://www.cicap.org/scuola) - [scuola@ccap.org](mailto:scuola@ccap.org)



## ***Biodiversità***

**Sabato 8 e 15 febbraio 2025, online dalle 14 alle 18.30**  
**Per insegnanti di scuola secondaria**

Da sempre sotto gli occhi di tutti, indagata fin dai tempi di Aristotele, codificata da Linneo, solo ora iniziamo a renderci conto di cosa sia e che valore abbia. La biodiversità è la caratteristica peculiare del nostro pianeta e una ricchezza preziosa, ma solo una visione cosciente della sua complessità e unicità può darle il giusto rilievo.

Proprio in questo momento, la biodiversità sta affrontando le sue sfide più complesse e rischia di andare perduta in modo irrimediabile. Da questo l'urgenza di formare i ragazzi su un tema così attuale, che richiede un approccio interdisciplinare, partendo da considerazioni di biologia e spaziando nell'etica e nella conservazione. È troppo tardi per invertire la rotta?

Scopriremo cos'è la biodiversità, come si misura e che implicazioni economiche e sociali ha la sua salvaguardia. Ci proponiamo non solo di fornire un quadro chiaro e aggiornato sullo stato degli studi, alla luce delle più recenti scoperte e ricerche, ma anche strumenti e spunti per un'efficace didattica di questa materia.

Per maggiori informazioni:

<https://www.cicap.org/n/articolo.php?id=1801332>



## **Genetica, genomica e DNA**

**Sabato 8 e 15 marzo 2025, online dalle 14 alle 18.30**  
**Per insegnanti di scuola secondaria**

Clonazione, terapia genica, medicina personalizzata, ingegneria genetica, OGM, CRISPR-Cas9, de-estinzione, identikit genetico... è tutto chiaro?

Il 21° secolo viene indicato dagli esperti come "il secolo del gene". Le nuove scoperte sono all'ordine del giorno e le possibilità che esse aprono potrebbero cambiare radicalmente la nostra vita. È importante che le generazioni future siano informate su cosa sta succedendo, ma i libri di testo non sempre riescono ad essere velocemente aggiornati.

Con questo corso ci proponiamo non solo di fornire un quadro chiaro e aggiornato sullo stato degli studi, alla luce delle più recenti scoperte e ricerche, ma anche di fornire strumenti e spunti per un'efficace didattica di questa materia.

Per maggiori informazioni:

<https://www.cicap.org/n/articolo.php?id=1801133>



## *Ci vuole metodo*

**Sabato 29 marzo e 5 aprile 2025, online dalle 14 alle 18.30**  
**Per insegnanti di scuola secondaria**

Osservare, formulare ipotesi, sperimentare: il metodo scientifico è tutto qui? Niente affatto! La sua applicazione rigorosa prevede una serie di regole e di meccanismi di controllo, indispensabili per poter ottenere risultati indipendenti dagli errori umani di percezione e di ragionamento.

Questo corso, dedicato ai docenti della scuola secondaria, si propone di offrire un approfondimento sul funzionamento e l'applicazione del metodo scientifico, delle motivazioni che ne stanno alla base e delle sue criticità. Fornisce inoltre spunti didattici e laboratoriali mirati a sviluppare nei ragazzi quello spirito critico necessario per navigare in autonomia attraverso notizie e concetti della realtà quotidiana e costruire con consapevolezza il proprio bagaglio di conoscenze e strumenti per una cittadinanza attiva e responsabile.

L'intento è quello di trasmettere, attraverso l'analisi dei meccanismi del metodo scientifico, l'importanza di applicare un pensiero critico a tutte le notizie e le affermazioni che incontriamo nella nostra vita quotidiana e di offrire ai docenti spunti laboratoriali e contenutistici per sviluppare nei ragazzi quello spirito critico fondamentale per diventare cittadini consapevoli.

Per maggiori informazioni:

<https://www.cicap.org/n/articolo.php?id=1801334>

## Percorsi formativi per docenti al CICAP Fest

Sabato 12 e domenica 13 ottobre 2024, Padova  
Per gli insegnanti delle scuole di ogni ordine e grado



Il CICAP Fest è la principale manifestazione organizzata dal CICAP: un appuntamento annuale in cui migliaia di persone si ritrovano al fine di condividere conoscenze e stimolare la propria curiosità, il piacere della scoperta e il senso critico. Tra i moltissimi incontri e conferenze del festival, i docenti possono ottenere crediti formativi scegliendo uno dei seguenti percorsi tematici:

### **SOS Pianeta: cambiamento climatico, inquinamento e sostenibilità**

Orientiamoci tra bufale e falsi miti, per capire meglio la questione climatica e comprendere la sostenibilità, oltre i pregiudizi.

### **Educare alla salute**

Mode, cattive abitudini e fake news in campo sanitario e alimentare possono far male alla salute: cerchiamo di capire insieme come si diffondono e che male fanno e comprendiamo più a fondo il ruolo della medicina nella società.

### **È questione di metodo**

Conoscere il metodo scientifico, i suoi strumenti e i suoi limiti può aiutare a orientarci anche tra le scelte quotidiane e diventare cittadini consapevoli.

Per maggiori informazioni: <https://www.cicapfest.it/cf/articolo/10240>

# Unità di apprendimento



## Per le scuole di ogni ordine e grado

Spunti, attività e curiosità per allenare lo spirito critico: il CICAP ha predisposto alcune **unità di apprendimento** (UDA), scaricabili **gratuitamente**, pensate per arricchire l'offerta formativa curriculare, supportando i docenti nell'insegnamento dell'**educazione civica**, delle **STE(A)M** e del **pensiero critico** come strumento trasversale per educare alla cittadinanza attiva attraverso l'indagine critica delle informazioni.

L'approccio è multidisciplinare, privilegia l'attività laboratoriale rispetto alla lezione frontale e dà valore all'errore come un elemento chiave nel processo di apprendimento e di scoperta.

Ogni UDA descrive nel dettaglio come realizzare l'attività in classe e fornisce al docente informazioni attendibili, fonti, approfondimenti, rubriche di valutazione e questionari di autovalutazione adatti al livello degli allievi cui si rivolge.

Consulta e scarica i materiali disponibili qui:

<https://www.cicap.org/n/articolo.php?id=1801188>

# CICAP Fest EDU

---

Dal 7 all'11 ottobre 2024, online

Per le scuole primarie e secondarie di primo grado



Anche quest'anno, il CICAP Fest sarà preceduto dal **CICAP Fest EDU**, che **da lunedì 7 a venerdì 11 ottobre** dedicherà a insegnanti e ragazzi delle scuole secondarie di primo e secondo grado un ricco palinsesto. Tutti gli incontri saranno registrati e resi poi disponibili per tutti gli interessati. Tra gli appuntamenti in programma un webinar interattivo che condurrà i partecipanti alla scoperta del misterioso e affascinante **mondo del DNA**, un laboratorio digitale dedicato alla

corretta informazione sugli **effetti nocivi del fumo sulla salute**, un incontro sulle **illusioni cognitive e i tranelli della mente**, un collegamento in diretta con la nave oceanografica Gaia Blu, dove i ricercatori studiano **l'impatto umano su ecosistemi vulnerabili**, un approfondimento sull'**intelligenza artificiale**, dai videogiochi alle sue applicazioni nella nostra vita quotidiana. E molto altro ancora.

Il programma è online sul sito [www.cicapfest.it/edu](http://www.cicapfest.it/edu): scopri tutti gli appuntamenti e iscriviti per partecipare con la tua classe!

# Laboratori in presenza

---

## Per le scuole di ogni ordine e grado

Il CICAP organizza **incontri nelle scuole**, tenuti dai suoi volontari. I temi trattati, d'interesse per il mondo della scuola, sono affrontati con **ricchezza di spunti laboratoriali e di discussione**, per costruire una **lezione interattiva e partecipata**.

Ecco il catalogo dei laboratori che possiamo tenere nella tua scuola, previa conferma della disponibilità dei volontari in loco:

<https://bit.ly/CatalogoScuoleCICAP>

Qualora desiderassi sviluppare un tema diverso o con un particolare focus, ti preghiamo di sottoporci le tue necessità per concordare un programma, scrivendoci a [scuola@cicap.org](mailto:scuola@cicap.org).

# Focus Junior Academy

---

## Per le scuole primarie e secondarie di primo grado

Il CICAP partecipa ai laboratori di giornalismo di Focus Junior Academy: incontri **gratuiti online** per le classi di scuola primaria e secondaria di primo grado su **giornalismo, fake news e cambiamenti climatici**.

Iscrivi la tua classe e partecipa all'incontro su metodo scientifico e bufale mediatiche:

<https://www.focusjunior.it/news/i-laboratori-di-giornalismo-2024-di-focus-junior-academy-iscrivi-la-tua-classe/>

# WWF Urban Nature

Iscrizioni aperte fino al 28 febbraio 2025

Per le scuole primarie e secondarie di primo e secondo grado



Proteggere la natura? Sì, ma con spirito critico!

Quest'anno, il **CICAP** collabora alla nuova edizione del **contest WWF "Urban Nature - L'impegno delle Scuole per il benessere delle nostre Città"**. Giunto all'ottava edizione, il contest mira a far riflettere i ragazzi sull'**importanza della biodiversità urbana**, secondo l'Obiettivo 11 dell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile dell'ONU, dedicato a "Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, resilienti e sostenibili".

Il contest "Urban Nature" è rivolto alle classi delle scuole primarie, secondarie di I e II grado, ed è proprio per queste ultime che il WWF ha chiesto la collaborazione del CICAP.

Ai ragazzi delle scuole secondarie di II grado, CICAP e WWF lanciano una sfida importante: **affrontare i temi del cambiamento climatico, degli eventi meteorologici estremi e della loro prevenzione con mentalità scientifica**, districandosi tra le tante informazioni in circolazione per trovare fonti e documentazioni affidabili.

Il bando, con le informazioni dettagliate sul contest e sui progetti da sviluppare, è online sul sito WWF:

<https://www.wwf.it/cosa-facciamo/contests/urban-nature/>