



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*  
*Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana*  
*Ufficio III*

*Politiche di supporto all'autonomia scolastica coordinate con gli enti locali, nazionali ed internazionali,  
studenti, diritto allo studio, disabilità*

Ai Dirigenti Scolastici delle Istituzioni scolastiche ogni ordine e grado della Toscana

Ai Coordinatori delle Istituzioni scolastiche di ogni ordine e grado della Toscana

e, p.c. Ai Dirigenti degli Ambiti Territoriali

Al Corpo Ispettivo USR Toscana

**Oggetto: Ciclo di Seminari formativi per docenti delle scuole toscane di ogni ordine e grado sui temi dell'educazione alla transizione ecologica, alla sostenibilità e al territorio a cura del CIRSEC-Università di Pisa A.S. 2022-2023**

Si rende noto alle SS. LL. che il CIRSEC, Centro Interdipartimentale dell'Università di Pisa per lo studio degli effetti dei cambiamenti climatici, organizza un ciclo di Seminari formativi, da inquadrare nella cornice delle finalità perseguite dal Protocollo d'intesa siglato con l'Ufficio Scolastico Regionale Toscana per promuovere e attivare percorsi di formazione del personale docente sui temi in oggetto.

Il percorso prevede la realizzazione di 16 lezioni organizzate in sette seminari, tenuti da professori e ricercatori dell'Università di Pisa e rivolti alle insegnanti e agli insegnanti di tutte le scuole della Toscana, su temi afferenti agli effetti del cambiamento climatico su tutte le forme biologiche e sui loro ambienti di vita. Ogni seminario è articolato in due o tre lezioni per un totale di tre ore ciascuno.

Saranno affrontate tematiche relative alle seguenti macroaree: ruolo e benefici del verde urbano; inquinamento dell'ambiente urbano; biomonitoraggio degli inquinanti ambientali; effetti dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi terrestri e marini; impatto dei cambiamenti climatici: scioglimento dei ghiacci e livello del mare; CO<sub>2</sub> tra processi naturali ed impatto antropico; cambiamenti climatici e salute umana; impatti sociali dei cambiamenti climatici. Le lezioni avranno come obiettivi, oltre al trasferimento di conoscenze scientifiche, l'arricchimento di competenze specifiche ai fini di un migliore accompagnamento dei propri alunni/e, studenti/esse nell'orientamento nei percorsi di studi.

L'intero ciclo formativo si svolgerà nei periodi dal 16 al 31 gennaio e dal 21 al 23 febbraio 2023 dalle ore 15:00 alle ore 18:00 su piattaforma digitale Teams di UNIPI. Non è previsto alcun onere economico a carico delle scuole.

In allegato si invia, unitamente al cronoprogramma, anche un abstract dei Seminari.

La partecipazione a due seminari di proprio interesse, per un totale di sei ore, sarà riconosciuta come attività di formazione, attraverso l'iscrizione sulla piattaforma SOFIA.

I docenti interessati sono invitati a compilare il modulo reperibile al seguente link <https://bit.ly/3VQbVkd>

**Responsabile del procedimento:**

Roberto Curtolo

e-mail: [roberto.curtolo@istruzione.it](mailto:roberto.curtolo@istruzione.it)

tel. n.: +39 055 2725 250

Via Mannelli, 113 – 50136 Firenze

Tel. 055 27251

e-mail: PEO [direzione-toscana@istruzione.it](mailto:direzione-toscana@istruzione.it)

e-mail: PEC: [drto@postacert.istruzione.it](mailto:drto@postacert.istruzione.it)

Web: <http://www.toscana.istruzione.it>

**Referenti:**

Roberta Attisano e Antonietta Marini

e-mail:

[roberta.attisano@posta.istruzione.it](mailto:roberta.attisano@posta.istruzione.it)

[antonietta.marini@posta.istruzione.it](mailto:antonietta.marini@posta.istruzione.it)



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*  
*Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana*  
*Ufficio III*

*Politiche di supporto all'autonomia scolastica coordinate con gli enti locali, nazionali ed internazionali,  
studenti, diritto allo studio, disabilità*

**entro e non oltre il 22 dicembre p.v.**, indicando i due seminari, scelti fra i sette proposti.

I riferimenti per l'iscrizione attraverso la piattaforma SOFIA e i link per i collegamenti saranno inviati direttamente alla e-mail di contatto indicata nel form; si raccomanda pertanto la massima attenzione nel trascrivere il proprio indirizzo di posta elettronica.

Visto l'alto valore scientifico e culturale dell'iniziativa, le SS.LL. sono pregate di darne la massima diffusione all'interno degli Istituti Scolastici di propria competenza e tra i docenti interessati.

Si ringrazia per la consueta fattiva collaborazione.

IL DIRIGENTE  
Roberto CURTOLO

*Allegato 1 – Cronoprogramma ciclo seminariale*

*Allegato 2 – Abstract seminari*

---

**Responsabile del procedimento:**

Roberto Curtolo

**e-mail:** [roberto.curtolo@istruzione.it](mailto:roberto.curtolo@istruzione.it)

tel. n.: +39 055 2725 250

**Via Mannelli, 113 – 50136 Firenze**

**Tel. 055 27251**

**e-mail:** PEO [direzione-toscana@istruzione.it](mailto:direzione-toscana@istruzione.it)

**e-mail:** PEC: [drto@postacert.istruzione.it](mailto:drto@postacert.istruzione.it)

**Web:** <http://www.toscana.istruzione.it>

**Referenti:**

Roberta Attisano e Antonietta Marini

**e-mail:**

[roberta.attisano@posta.istruzione.it](mailto:roberta.attisano@posta.istruzione.it)

[antonietta.marini@posta.istruzione.it](mailto:antonietta.marini@posta.istruzione.it)