

## DIRETTORI DEL CORSO

**Silvio TOSETTO**

Presidente ANISN Piemonte

**Elena GIACOBINO**

Museo Regionale di Scienze Naturali

## ISCRIZIONI

E' necessario iscriversi preventivamente entro il  
**19 ottobre 2021**

Inviando una mail a **Giovanna Ferrarino** [giovanna.ferrarino@gmail.com](mailto:giovanna.ferrarino@gmail.com), specificando se si è soci ANISN e l'ordine di scuola di appartenenza. Il corso è riservato ai soci ANISN. E' necessario fornire un **recapito telefonico** per riferimento antiCovid.

Per chi volesse associarsi all'ANISN per l'anno 2022 la quota è di € **30,00** e dà diritto a partecipare alle attività della sezione Piemonte e a ricevere il materiale prodotto dal Nazionale. Il pagamento avverrà in occasione del 1° incontro.

## SEDI DEL CORSO

CE.SE.DI Salone piano terra

Via Gaudenzio Ferrari, 1 Torino

Lunedì - Giovedì - Giovedì ore 15.00 - 17.20

Per accedere è necessario avere **green pass mascherina chirurgica**, max 30 persone in sala

## CERTIFICAZIONE

Sarà rilasciato attestato di frequenza, previa verifica delle presenze. Il corso prevede un numero complessivo di **12 ore** di aggiornamento e formazione in servizio.

## OBIETTIVI DEL CORSO

Nell'a.s. 2002/03 l'ANISN Piemonte organizzò una serie di incontri, tenuti dal prof. Giuseppe Barbiero, *Biologia per paradossi e nuclei fondanti* sui nuovi paradigmi della biologia che emergevano dalla enorme messe di dati della biologia molecolare e cellulare che mettevano in discussione i modelli presenti nei testi. Dopo venti anni l'approccio biologico sta ancora cambiando mettendo in discussione persino il concetto di individuo ed evidenziando la forza dei modelli di relazione tra i viventi per comprenderli, l'enorme ruolo dei microorganismi e dei funghi, la costante e pervasiva forza dei modelli evolutivi, la plasticità della vita e la sua storia ricostruita anche dai dati molecolari.

Nel corso della sua attività professionale l'insegnante è costretto a riflettere sulle discipline che insegna così che un quadro teorico illumini la sua prassi didattica.

Alcuni paradigmi rinforzano tratti costanti dell'approccio naturalistico, altri emergono dagli studi recenti dove nuove tecniche e dati danno luogo anche a nuovi modi di vedere la natura.

Il progetto del corso, oltre che sull'aggiornamento sui contenuti, si propone quindi di stimolare il confronto tra le convinzioni biologiche dei corsisti e quelle dei relatori.

## METODOLOGIA

Lezioni frontali e seminariali tenute da esperti.



ANISN sez. **PIEMONTE**  
Associazione Nazionale Insegnanti  
Scienze Naturali

**Proposta di Aggiornamento e Formazione**

## Nuovi paradigmi della biologia



Ottobre - Novembre 2021

**CALENDARIO E ARGOMENTI  
DEGLI INCONTRI**



**Giovedì 21 ottobre 2021**  
***CE.SE.DI***

Ore 15.00- 15.10- Registrazione

Ore 15.10 - **Presentazione del corso**

Silvio TOSETTO, ANISN Piemonte

Elena GIACOBINO, MRSN

**Ore 15.15 - Piccoli geni: viaggio nel meraviglioso mondo dei funghi - Prof.ssa Giovanna Cristina VARESE**, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino

**Martedì 26 ottobre 2021**

***CE.SE.DI***

**Ore 15.00 - Transdisciplinarietà e l'uovo (preistorico) di Colombo- Prof. ssa Beatrice DEMARCHI**, professore associato di Archeologia, Archeologia Biomolecolare, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino.

**Lunedì 8 Novembre 2021**

***CE.SE.DI***

**Ore 15.00 - La simbiosi nell'evoluzione biologica - Prof.ssa Silvia PEROTTO**, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino