

## FONDAZIONE “I LINCEI PER LA SCUOLA”

*Progetto di aggiornamento*

### “I LINCEI PER UNA NUOVA DIDATTICA NELLA SCUOLA: UNA RETE NAZIONALE”

POLO DI CATANIA-MESSINA - SEDE DI MESSINA a.s. 2021 / 2022 – [www.lincescuola.it/catania-messina](http://www.lincescuola.it/catania-messina)

#### SCIENZE

<b>Titolo corso:</b> Le Scienze per uno sviluppo sostenibile: un percorso didattico multidisciplinare dalla scuola primaria a quella secondaria di secondo grado.
<b>Referenti corso</b> Prof.ssa Scolastica Serroni, (PO), Università degli Studi di Messina, Dipartimento CHIBIOFARAM email: <a href="mailto:serroni@unime.it">serroni@unime.it</a>  Prof.ssa Elvira Barbera, (PA), Università degli Studi di Messina, Dipartimento MIFT email: <a href="mailto:elvira.barbera@unime.it">elvira.barbera@unime.it</a>
<b>Tutor</b> Dott. Maurilio Galletta, tecnico categoria C, Dipartimento CHIBIOFARAM, Università di Messina email: <a href="mailto:maurilio.galletta@unime.it">maurilio.galletta@unime.it</a>
<b>Descrizione corso</b> La necessità di ripensare al futuro coniugandolo con scelte ecosostenibili è davanti agli occhi di tutti. Il corso offrirà le basi di partenza per costruire dei percorsi didattici multidisciplinari in grado di mettere in evidenza l'importanza che le Scienze assumono nel comprendere e determinare la direzione di uno sviluppo sostenibile. Gli incontri riguarderanno le discipline la cui didattica e ricerca sono coordinate dai Dipartimenti coinvolti e sono essenzialmente classificabili in tre macro aree: area Biologico-ambientale, area Chimica, area Matematico-Fisica. Questo tipo di approccio è ben sperimentato e consolidato nei due Dipartimenti coinvolti anche nell'ambito delle attività del Piano Nazionale Lauree Scientifiche.
<b>Obiettivi</b> Le attività di formazione sono state progettate con i seguenti obiettivi: i) promuovere un approccio multidisciplinare delle Scienze; ii) stimolare una riflessione su un importante tema di attualità utilizzando temi propri delle diverse discipline scientifiche; iii) promuovere un apprendimento attivo attraverso lo svolgimento di attività di laboratorio e l'utilizzo di nuove metodologie didattiche; iv) promuovere un dialogo fra insegnanti dei diversi livelli scolastici.
<b>Mappatura competenze attese</b> I Corsisti approfondiranno e aggiorneranno le proprie conoscenze in diversi ambiti disciplinari in relazione ad un importante tema di attualità e saranno in grado di progettare nuove attività didattiche per rendere consapevoli i

propri studenti dell'importanza della cultura scientifica per capire ed interpretare il futuro.

#### Verifica finale

Elaborato finale individuale o di gruppo, Questionario di gradimento

#### Destinatari

Scuola primaria, Scuola secondaria di I grado, Scuola secondaria di II grado

**Data inizio corso: 03/02/2022 | Data fine corso: 25/05/2022**

Totale ore corso: 25 suddivise in:

- Conferenze: 10
- Laboratori: 7
- Lavoro a casa/elaborato finale: 8

#### INCONTRI MODALITA' MISTA:

**LEZIONI A DISTANZA:** Piattaforma **MICROSOFT TEAMS** e **solo per l'incontro del 3 maggio 2022** presso Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (CHIBIOFARAM) dell'Università degli Studi di Messina - Polo Papardo - Via F. Stagno D'Alcontres 31, 98166 Sant'Agata (Messina)

#### 1 INCONTRO:

- giovedì 3 febbraio 2022 - ore 15:30 -16:30  
Prof. Vincenzo Balzani, Professore Emerito dell'Università di Bologna  
*Scienza e Società*
- giovedì 3 febbraio 2022 ore 16.30 - 17:30  
Prof. Fabio Mostaccio, Dipartimento di Scienze cognitive, psicologiche, pedagogiche e degli studi culturali dell'Università di Messina  
*Fiducia e cittadinanza nella transizione ecosostenibile*

#### 2 INCONTRO: mercoledì 16 febbraio 2022 ore 16:00

Prof. Salvatore Guglielmino, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina

*Il Coronavirus: la principale crisi sanitaria globale dei nostri tempi*

#### 3 INCONTRO: lunedì 28 febbraio 2022 - ore 16:00 - 17:00

Prof.ssa Paola Dugo, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina

*Alimentazione sana e sostenibile: fonti proteiche innovative*

#### 4 INCONTRO: mercoledì 9 marzo 2022 - ore 16:00 - 17:00

Francesco Crea, Professore, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina

*La problematica dei rifiuti nell'ambito dell'economia circolare*

**5 INCONTRO:** venerdì 18 marzo 2022 - ore 16:00 - 17:00

Proff. Giuseppa Genovese, Damiano Spagnuolo, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina

*Le macroalghe: una risorsa sostenibile*

**6 INCONTRO:** 23 marzo 2022 ore 16:00 - 17:00

Prof. Nicola Armaroli, dirigente di ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, ISOF- CNR Bologna

*Emergenza energia – non abbiamo più tempo*

**7 INCONTRO:** mercoledì 31 marzo 2022 ore 16:00 - 17:00

Proff. Maria Maisano, Giuseppe De Marco, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina

*Inquinamento petrolchimico degli ambienti acquatici e potenziali strategie di prevenzione e recupero*

**8 INCONTRO:** giovedì 7 aprile 2022 ore 16:00 - 17:00

Prof. Salvatore Abate, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina

*La catalisi come pilastro della chimica verde*

**9 INCONTRO:** giovedì 21 aprile 2022 ore 16:00 - 17:00

Proff. Salvatore Magazù e Maria Teresa Caccamo, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina

*I 40 anni della Risonanza Stocastica: il contributo di Giorgio Parisi alla modellizzazione del clima e recenti sviluppi*

**10 INCONTRO:** martedì 3 maggio 2022 ore 14:30 - 18:30 - INCONTRO IN SEDE

*laboratori esperienziali*

**11 INCONTRO:** martedì 10 maggio 2022 ore 15:00 - 18:00 tutorato online

**12 INCONTRO:** martedì 25 maggio 2022 ore 14.30 - 18.30 incontro finale

#### SEDE DEL CORSO

**Solo per l'incontro del 3 maggio 2022** - Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (CHIBIOFARAM) dell'Università degli Studi di Messina - Polo Papardo - Via F. Stagno D'Alcontres 31, 98166 Sant'Agata (Messina)

## MODALITÀ DI REGISTRAZIONE AL CORSO

Il corso è gratuito. Numero massimo di corsisti: 60.

Per registrarsi e partecipare al corso, seguire le seguenti istruzioni:

- 1) Compilare il modulo online <https://forms.gle/ZvzcowV6s7JaU6Qs8> (entro e non oltre il 26/01/2022)
- 2) Attendere la data di fine iscrizioni per ricevere un'email di conferma dell'iscrizione e le modalità di partecipazione al corso

*I docenti di ruolo che desiderano accreditarsi su S.O.F.I.A. possono effettuare la registrazione (entro e non oltre il 26/01/2022) con il codice: 66845*

## ATTESTATO INCONTRO

A fine di ogni singolo incontro è possibile richiedere l'attestato di partecipazione, scrivendo all'indirizzo e-mail [attestati@fondazioneinceiscuola.it](mailto:attestati@fondazioneinceiscuola.it) i dati: nome, cognome, CF, istituto, corso, polo, data incontro.

## ATTESTATO FINALE

A fine corso, validata la presenza da parte del referente/tutor del corso (almeno il 75% delle ore totali), verrà ricevuta un'email di conferma per scaricare l'attestato dalla nuova piattaforma web <https://www.linceiscuola.it/attestati/>

Non è necessaria alcuna registrazione, bisognerà solo inserire il proprio **Codice Fiscale** e il codice anti-spam per poter scaricare il pdf dell'attestato. Si potrà salvare il file sul proprio dispositivo e stamparlo. Il sito web è raggiungibile da qualsiasi dispositivo (pc, tablet, smartphone) e browser. Per un ottimale funzionamento è preferibile utilizzare il pc con browser Google Chrome. Chi avrà effettuato la registrazione su SOFIA troverà la sua presenza validata nell'area riservata, da dove potrà scaricare l'attestato del Ministero, previa compilazione di un questionario di gradimento del corso.

## CONTATTI E INFORMAZIONI

Per informazioni sul corso contattare la Segreteria della Fondazione "I Lincei per la Scuola":  
[segreteria@fondazioneinceiscuola.it](mailto:segreteria@fondazioneinceiscuola.it)

## MODALITÀ DI REGISTRAZIONE AL CORSO

Il corso è gratuito. Numero massimo di corsisti: 70.

Per registrarsi e partecipare al corso, seguire le seguenti istruzioni:

- 1) Compilare il modulo online <https://forms.gle/9zGpZSj6KyG6iVBT9> (entro e non oltre il 31/01/2022)
- 2) Accreditarsi sulla piattaforma [S.O.F.I.A.](#) (entro e non oltre il 31/01/2022) con il codice: **XXXX**
- 3) Attendere la data di fine iscrizioni per ricevere un'email di conferma dell'iscrizione e le modalità di partecipazione al corso