

FONDAZIONE “I LINCEI PER LA SCUOLA”

Progetto di aggiornamento

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

POLO DELLA SARDEGNA - a.s. 2021 / 2022 – www.lincescuola.it/sardegna

AREA: TRASVERSALE ITALIANO, CULTURA DIGITALE, SCIENZE, MATEMATICA

Titolo corso:

Pensare, ragionare e fare scienza in sinergia tra le discipline

Referenti corso

Prof. Piero Cappuccinelli - Professore Emerito - Accademico dei Lincei - Università di Sassari (sede di Sassari)

Prof.ssa Maria Polo - Professore Associato - Università di Cagliari (sede di Cagliari)

Responsabili ambiti disciplinari delle due sedi

Prof.ssa: Micaela Morelli | Professore Ordinario - Università degli Studi di Cagliari – Scienze

Prof.ssa Stefania Zanetti – già Professore Ordinario - Università di Sassari - Scienze

Prof.ssa: Cristina Lavinio – già Professore Ordinario - Università degli Studi di Cagliari – Italiano

Prof.ssa: Marilena Formato - Professore Associato - Università di Sassari - Scienze

Prof. Carlo Andrea Pensavalle - Ricercatore - Università di Sassari - Matematica

Prof.ssa Maria Cristina Mereu - Docente di ruolo Scuola secondaria di secondo grado - Responsabile Polo IBSE-Sardegna - Scienze

Contatti email:

Per la sede di Cagliari: crsem.lincai@gmail.com , mpolo@unica.it

Per la sede di Sassari: formato@uniss.it

Descrizione corso

Il Corso articolato in 7 incontri, che si terranno in parte in modalità ibrida e in parte solo a distanza, è finalizzato a mantenere vivo e sviluppare nei partecipanti un interesse per aspetti potenzialmente ricchi di ricadute didattiche. Attraverso un approccio interdisciplinare a tematiche di interesse scientifico, sociale, linguistico e culturale, gli incontri mirano a costruire una comunità di insegnanti in grado di collaborare trasversalmente rispetto alle discipline insegnate e che guardino insieme al curriculum verticale che coinvolge i diversi livelli scolastici. Le discipline coinvolte e con cui operare in sinergia (come recita il titolo di questo ciclo di incontri) sono

- l'italiano, il cui uso - ben organizzato argomentativamente – è da curare a scuola passando anche attraverso le discipline scientifiche e che è esso stesso da considerare oggetto di attenzione scientifica;
- la matematica, che permette di capire, organizzare e interpretare dati, compresi quelli disponibili digitalmente;
- le altre scienze, la cui conoscenza ci può aiutare a costruire quel mondo ecosostenibile di cui c'è

urgente bisogno.

Altre discipline potranno, di volta in volta, essere coinvolte nelle iniziative in cui questo corso si articolerà.

Obiettivi

Offrire informazioni e spunti di riflessione di natura epistemologica e didattica che permettano di affrontare (anche con gli studenti) la complessità del momento attuale che la Scuola vive.

Mappatura competenze attese

In questi Incontri i corsisti potranno

- approfondire quanto gli scienziati dicono della pandemia in atto e dei modi per cercare di arginare la diffusione del virus;
- sviluppare la capacità di comunicare informazioni corrette e scientificamente fondate,
- riflettere sull'importanza di prestare attenzione (anche in classe) alla Storia delle Scienze e ai metodi scientifici;
- dare testimonianza delle proprie esperienze quotidiane di didattica a distanza e in presenza, per condividere buone pratiche e strumenti per affrontare la complessità del momento che tutti viviamo.

Verifica finale

Elaborato finale individuale o di gruppo (la Fondazione ha realizzato un modello grafico unico per tutti i Poli, scaricabile dall'area polo del sito), Questionario di gradimento (la Fondazione invierà ai corsisti un modello unico per tutti i Poli), La produzione di elaborati relativi alle attività realizzate nelle classi con gli studenti si configura come lavoro autonomo dei corsisti. I lavori saranno esaminati dai formatori e potranno essere valutati come ore aggiuntive di partecipazione al Corso.

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

Data inizio corso: 12/01/2022 | **Data fine corso:** 27/04/2022

Totale ore corso: 25 suddivise in:

- Conferenze: 18 ore;
- Laboratorio: 3 ore;
- Elaborato finale/Lavoro a casa: 4 ore

INCONTRI: MODALITA' MISTA tramite Piattaforma GOOGLE MEET e INCONTRI IN PRESENZA: Aule delle Università di Cagliari e di Sassari. Sarà data comunicazione ai partecipanti alcuni giorni prima dell'incontro.

Incontro n.1 (Sassari): 12 Gennaio 2022– 15.30 – 18.30

Relatori: Anna Teresa Palamara (Istituto Superiore Sanità, Roma), Salvatore Rubino (Università di Sassari), Giovanni Sotgiu (Università di Sassari)

Moderatore: Stefania Zanetti

TITOLO: COVID 19: situazione e prospettive

Aula Magna Università di Sassari (60 posti), piazza Università, Sassari (modalità blended)

Incontro n.2 (Cagliari): 26 Gennaio, 2022 – 16.00-19.00

Relatori: Silvano Tagliagambe (Università di Cagliari e Sassari), Michele Camerota (Università di Cagliari)

Moderatore: Cristina Lavinio

TITOLO: Storia della scienza tra saperi umanistici e scientifici

Aula Magna Matematica (60 posti) - Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Cagliari (modalità blended)

Incontro n.3 (online): 18 Febbraio, 2022 – dalle 15.30 – 18.30

Relatori: Pierpaolo Ciccarelli (Università di Cagliari), Andrea Mameli (Cagliari)

Marco Tamietto (Università di Torino)

Moderatrici: Micaela Morelli e Marilena Formato.

TITOLO L'importanza del linguaggio nella comunicazione in ambito biomedico

Incontro n. 4 (online): 11 Marzo 2022 – dalle 15.30 – 18.30

Relatori: Paolo Boero (Università di Genova), Emilio Manzotti (Università di Ginevra)

Moderatrice: Cristina Lavinio

TITOLO Scrivere a scuola di matematica e scienze

Incontro n.5 (Cagliari): 25 Marzo, 2022 - 15.30 – 18.30

Relatori: Antonio Pusceddu. (Università di Cagliari) , Michele Saba (Università di Cagliari)

Interventi di insegnanti su esperienze laboratoriali

Moderatrici: Maria Cristina Mereu – Maria Polo.

TITOLO Sostenibilità, energie rinnovabili e agenda europea 2030

Aula Magna Matematica (60 posti) – Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Cagliari (modalità blended)

Incontro n. 6 (online): 4 Aprile , 2022 – dalle 15.30 alle 18.30

Relatori: Pierluigi Ferrari (Università Piemonte Orientale), Bettina Pedemonte (California State University)

Moderatrice: Maria Polo

TITOLO: Educazione matematica e argomentazione tra lingua e linguaggi

Incontro n. 7 (Cagliari): 27 Aprile , 2022 – dalle 15.30 alle 18.30

Relatrici: Barbara Pes (Dipartimento di Matematica e Informatica – Cagliari), Eleonora Porcu (Ospedale Universitario di Losanna)

Moderatrice: Maria Polo

TITOLO: L'elaborazione efficiente e accurata di dati: esempi in campo informatico e biomedico

Aula Magna Matematica (60 posti) – Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Cagliari (modalità blended)

Sede: NEL CASO DI INCONTRI IN PRESENZA: Aule delle Università di Cagliari e di Sassari. Sarà data comunicazione ai partecipanti alcuni giorni prima dell'incontro.

Negli incontri in presenza (la capienza massima sarà comunicata ai corsisti e saranno ammessi in ordine di

arrivo delle iscrizioni (tutti gli iscritti saranno ammessi alla partecipazione a distanza (le conferenze saranno diffuse in sincrono anche online)

MODALITÀ DI REGISTRAZIONE AL CORSO

Il corso è gratuito. Numero massimo di corsisti: 200. Per registrarsi e partecipare al corso, seguire le seguenti istruzioni:

- 1) Compilare il modulo on-line <https://forms.gle/o6m6RgULWHLrB4J69> (entro e non oltre il 09/01/2022)
- 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 09/01/2022) con il codice: 68186

ATTESTATO INCONTRO

A fine di ogni singolo incontro è possibile richiedere l'attestato di partecipazione, scrivendo all'indirizzo e-mail 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