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 CATANIA - a.s. 2020 / 2021

Titolo corso Insegnare "Scienze" nell'era covid-19
Referente corso Prof.ssa: Bianca Maria Lombardo |Qualifica: PA |Ente: Università degli Studi di Catania
Tutor corso Dott.ssa Giuseppina Messina - Dott.ssa Sara Ignoto **Lezioni frontali mediante modalità telematica con l'utilizzo della Piattaforma Google Meet. Si potrà intervenire attraverso la chat della stessa Piattaforma.**
Descrizione corso La pandemia causata dal virus SARS-CoV-2 ha cambiato le modalità di organizzazione della didattica sia a scuola che all'università, dunque anche le modalità con cui organizzare l'aggiornamento degli insegnanti di Scienze. Negli anni precedenti la maggior parte delle proposte didattiche si basavano su attività di laboratorio, in presenza. Quest'anno è difficile garantire che ciò possa essere realizzato ora o nei prossimi mesi. Dovendo ricorrere alla didattica a distanza ci è sembrato opportuno utilizzare anche le attività proposte da altri corsi (Matematica) o da altre sedi (Messina). Inoltre per i corsisti di Scienze sarà possibile costruire un piano di studi personalizzato, sostituendo o aggiungendo le attività proposte dai due Poli. Alcune attività pratiche saranno registrate e proposte a distanza. Il tema dominante, ma non esclusivo, risulta quello dello "Sviluppo Sostenibile", chiamato spesso in causa in questi mesi di pandemia.

Obiettivi

Le attività di formazione sono state progettate con i seguenti obiettivi:

- promuovere un approccio multidisciplinare delle Scienze;
- stimolare una riflessione su un importante tema di attualità utilizzando temi propri delle diverse discipline scientifiche;
- promuovere un apprendimento attivo attraverso lo svolgimento di attività di laboratorio e l'utilizzo di nuove metodologie didattiche;
- promuovere un dialogo fra insegnanti dei diversi livelli scolastici.

Mappatura competenze attese

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 gli scenari del futuro.

Verifica finale

I corsisti dovranno presentare una relazione sulle attività didattiche realizzate nelle proprie classi, collegate agli argomenti trattati durante il corso, in un incontro in cui confronteranno le loro diverse esperienze.

Destinatari: Scuola primaria / Secondaria di I grado / Secondaria di II grado

Data inizio corso: 16 novembre 2020 | Data fine corso: 14 maggio 2021

La durata del corso è di ore 25, suddivise in:

- 20 ore di attività frontali
- 5 ore di lavoro a casa/scuola per la stesura della relazione prevista per la verifica

Sede del corso: Lezioni frontali mediante modalità telematica con l'utilizzo della Piattaforma Google Meet

DATE INCONTRI A DISTANZA

Incontro n.1: 16 novembre 2020 – dalle 16:30 alle 18:30
Conferenza: Prof.ssa Daniela Lucangeli (Università di Padova), "Matematica? Sì grazie! Emozioni che apprendono a Risolvere" in collaborazione con il programma di Matematica

Incontro n.2: 23 novembre 2020 – dalle 15:30 alle 17:30
Conferenza: Prof.ssa Maria Violetta Brundo (Università di Catania) "Microplastiche e nanoplastiche: impatto ambientale e biorisanamento"

Incontro n.3: 11 dicembre 2020 (giorno da confermare) – dalle 15:30 alle 17:30
Conferenza: Prof. Cristiano Corsini (Università di Roma Tre), "Valutare: perché e come, in presenza e a distanza"

Incontro n.4: 20 gennaio 2021 – dalle 16:00 alle 18:00
Conferenza: Prof.ssa Concetta Rita Federico (Università di Catania), "Geni e Genomi nell'era post-genomica: da SARS-CoV-2 all'uomo"

Incontro n.5: 26 gennaio 2021 – dalle 16:15 alle 18:15
Conferenza: Prof. Tommaso Agasisti (Politecnico di Milano), – "Come la tecnologia può supportare l'innovazione didattica e organizzativa nelle istituzioni scolastiche" in collaborazione con il programma di Scienze del Polo di Messina

Incontro n.6: 16 febbraio 2021 – dalle 16:00 alle 18:00
Conferenza: Prof.ssa Josette Immè (Università di Catania), "Bersagliati da radiazioni, inquinamento luminoso, radioattività indoor, elettrosmog"

Incontro n.7: 22 febbraio 2021– dalle 17:30 alle 19:00
Conferenza: Prof. Guido De Guidi (Università di Catania), "Rimozione di inquinanti da sedimenti marini contaminati mediante microonde e fotocatalisi UVA-Vis**"** in collaborazione con il programma di Scienze del Polo di Messina

Incontro n.8: 16 marzo 2021– dalle 16:00 alle 18:00
Conferenza: Prof. Rosolino Cirrincione (Università di Catania), "Minerali e rocce: i mattoni della Terra"

Incontro n.9: 16 aprile 2021– dalle 16:00 alle 18:00
Conferenza: Prof. Roberto Cazzolla Gatti (Università di Tomsk), "L'importanza degli studi interdisciplinari nelle scienze della vita per comprendere il passato e indirizzare le soluzioni del futuro"
Incontro finale (n.10): 14 maggio 2021 – dalle 16.00 alle 18.30

MODALITÀ DI REGISTRAZIONE AL CORSO

Il corso è gratuito. Numero massimo di corsisti: 80.

Per registrarsi e partecipare al corso è necessario compilare il modulo on-line tramite il link https://forms.gle/Shj4Z3TeeggsySVD6 (entro e non oltre il 11/11/2020).

ACCREDITAMENTO SOFIA – MIUR

I docenti di ruolo che desiderano accreditarsi su S.O.F.I.A. possono effettuare la registrazione (entro e non oltre il 11/11/2020) con il codice identificativo: **50393**

Per problemi con la registrazione su SOFIA e/o l'accesso con le credenziali personali, bisogna rivolgersi al MIUR (http://sofia.istruzione.it - Tel: 080/9267603, dal lunedì al venerdì dalle ore 08:00 alle ore 18:30).

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:
E-MAIL: segreteria@fondazionelinceiscuola.it | **TEL**: 06/68027329