

I LINCEI PER UNA NUOVA DIDATTICA NELLA SCUOLA: UNA RETE NAZIONALE POLO DI NAPOLI - a.s. 2019/2020

Titolo corso: APPROFONDIMENTI MUTIDISCIPLINARI PER L'INSEGNAMENTO DELLE SCIENZE

Referente: Prof. Gennaro Marino, Socio Nazionale dell'Accademia dei Lincei; Professore Emerito dell'Università di Napoli Federico II; Professore Straordinario dell'Università Suor Orsola Benincasa

Tutor: Prof.sse Antonella Alfano, Loredana Gargiulo, Giulia Forni

Descrizione del corso:

La formazione è organizzata su quattro livelli che si intersecano per garantire l'aderenza ai bisogni formativi dei docenti:

1. SEMINARI - Approfondimenti disciplinari teorici su temi di grande attualità sui quali è necessario che i docenti di ogni grado abbiano informazioni sicure e di prima mano.
2. LABORATORI - Aspetti didattici per percorsi da sperimentare in classe
3. GRUPPO DI LAVORO guidato dal prof. Bruno D'Argenio, Socio dell'Accademia Nazionale dei Lincei, finalizzato alla produzione del testo "I Monti del Matese - introduzione al ragionamento geologico", una sorta di guida che intende suggerire un metodo per imparare a "leggere" il territorio.
4. PIATTAFORME DI CONDIVISIONE di materiali e di riflessioni e testimonianze sulle attività didattiche svolte nelle classi.

Obiettivi:

- Guidare gli insegnanti nell'approfondimento scientifico di tematiche che hanno stretta attinenza con il vivere quotidiano, la cui corretta conoscenza è indispensabile per lo sviluppo di una consapevolezza individuale e di una coscienza civica.
- Aggiornare sui risultati di alcune recenti ricerche in ambito scientifico attraverso seminari tematici
- Favorire la riflessione sul valore didattico e formativo di alcuni temi particolarmente attuali.
- Avviare e accompagnare nella stesura di percorsi didattici per l'insegnamento delle scienze.
- Consolidare la comunità di docenti disponibili al confronto, al supporto reciproco e al miglioramento professionale che si è creata negli anni.

Mappatura delle competenze attese (cosa impareranno i corsisti)

- Affrontare in classe efficacemente i temi delle più recenti ricerche in ambito scientifico
- prediligere l'approccio investigativo rispetto all'impostazione dell'insegnamento tradizionale consentendo agli studenti di impadronirsi del metodo scientifico;
- partecipare in modo attivo a gruppi di studio fra pari supervisionati da esperti

Verifica finale

- Questionario a risposte aperte
- Test a risposta multipla

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

Data inizio corso: 14 gennaio 2020

Data fine corso: 30 maggio 2020

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

- 15 ore di lezioni frontali
- 6 ore di laboratorio
- 4 ore di lavoro a casa / scuola per la stesura dell'elaborato didattico

Sede del corso: - Napoli, Accademia Pontaniana, Società di scienze, lettere ed Arti Via Mezzocannone, 8 (4 seminari); Napoli Università Federico II di Napoli, Scienze Biotechologiche (1 laboratorio)

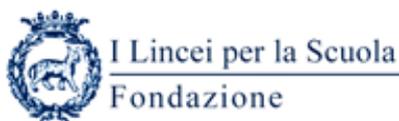
CONFERENZE

Data e sede	Relatori e tematiche
<p>Martedì, 14 gennaio 2020 Accademia Pontaniana Società di scienze, lettere ed Arti Via Mezzocannone, 8 –Napoli Ore 15:30 -18:30</p>	<p>Prof. Gaetano Manfredi Rettore dell'Università di Napoli Federico II “Indirizzo di saluto”</p> <p>Prof. Gennaro Marino - Prof. Massimo Santoro Università di Napoli Federico II “Giancarlo Vecchio: un Linceo al servizio della Scienza e della Scuola”</p> <p>Prof. Luca Serianni Presidente della Fondazione Lincei per la Scuola “Inaugurazione del corso a.s. 2019-20”</p> <p>Prof. Stefano Leonardi Dipartimento di Ing. Informatica - Sapienza Università di Roma “Innovazione didattica e scuola digitale” <i>L'incontro è rivolto a tutti i docenti iscritti ai corsi del polo di Napoli</i></p>
<p>Martedì, 11 febbraio 2020 Accademia Pontaniana Società di scienze, lettere ed Arti Via Mezzocannone, 8 –Napoli Ore 15:30 -18:30</p>	<p>Prof. Massimo Santoro Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Università Federico II, Napoli “Geni e tumori: come le alterazioni del DNA determinano la trasformazione di una cellula normale in una tumorale”</p>
<p>Martedì, 10 marzo 2020 Accademia Pontaniana Società di scienze, lettere ed Arti Via Mezzocannone, 8 –Napoli Ore 15:30 -18:30</p>	<p>Prof.ssa Rosa Marina Melillo Professore di Patologia Generale Università degli Studi di Napoli “Federico II” Immunità: come ci difendiamo dai patogeni e dal cancro</p>

<p>Martedì, 7 aprile 2020</p> <p>Accademia Pontaniana</p> <p>Società di scienze, lettere ed Arti</p> <p>Via Mezzocannone, 8 -Napoli</p> <p>Ore 15:30 -18:30</p>	<p>Prof. Gabriele Carannante</p> <p>Già ordinario presso Università Federico II di Napoli</p> <p>Prof.ssa Lucia Simone.</p> <p>Già ordinario presso l'Università Federico II di Napoli</p> <p><i>Napoli e il suo territorio</i></p>
<p>Venerdì, 24 aprile 2020</p> <p>Accademia Pontaniana</p> <p>Società di scienze, lettere ed Arti</p> <p>Via Mezzocannone, 8, Napoli</p> <p>Ore 15:30 -18:30</p>	<p>Prof. Vincenzo Di Marzo</p> <p>Istituto di Chimica Biomolecolare del CNR, Pozzuoli, e</p> <p>Canada Excellence Research Chair presso l'Université Laval di Quebec City</p> <p>Socio dell'Accademia Nazionale dei Lincei</p> <p><i>"Cannabis, cannabinoidi ed endocannabinoidi"</i></p>

LABORATORI

1	<p>24 marzo 2020</p> <p><i>Attività di laboratorio</i></p> <p>Università Federico II di Napoli,</p> <p>Scienze Biotecnologiche</p> <p>Ore 15:30 -18:30</p>	<p>Prof.ssa Rosa Marina Melillo</p> <p>Professore di Patologia Generale</p> <p>Università degli Studi di Napoli "Federico II"</p> <p><i>Come ci difendiamo dai patogeni</i></p> <p><u><i>Attività di laboratorio: test per la determinazione della positività all'HIV. Simulazione di screening</i></u></p>
2	<p>2° settimana di maggio 2020</p> <p><i>Attività di laboratorio</i></p> <p>15.30-18:30</p> <p>da Largo San Marcellino 10 (ex dipartimento Scienza della Terra)- Napoli</p>	<p>Prof. Gabriele Carannante - Prof. Lucia Simone</p> <p>Università di Napoli Federico II</p> <p><i>Materiali da costruzione e pietre ornamentali</i></p> <p><i>nell' area metropolitana di Napoli</i></p> <p><u><i>Nuovo laboratorio all'aperto, un'escursione nel centro della città di Napoli</i></u></p>



MODALITÀ DI REGISTRAZIONE AL CORSO

Il corso è gratuito. Numero massimo di corsisti: **40** (fino ad esaurimento posti).

Per registrarsi e partecipare al corso è necessario compilare il modulo on-line:

<https://forms.gle/Kn9KvpHQx2eaPukv6> (entro e non oltre il 08/01/2020)

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 08/01/2020) con il codice identificativo: **39248**

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 sarà disponibile l'attestato finale per chi avrà frequentato almeno il 75% delle ore totali del corso. 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"

Tel: 06/68027329 | E-mail: segreteria@fondazioneinceiscuola.it