



Sezione Lombardia
C/OAcquario Civico
Via Gadio 2 Milano

Programma formazione di SCIENZE -ANISN sezione Lombardia

ANISN è una associazione nazionale di insegnanti di scienze naturali Associazione qualificata per la formazione degli insegnanti D.M.177/2000 art.3 c5 n.m.1241- 6/7/05

Sede legale: Università, Via Mezzocannone, 8 - 80134 Napoli (Na)

CF 94079480631 – P.Iva 0490638121

PRESENTAZIONE CORSI DI FORMAZIONE di scienze a.s.2016-17

LUNEDI 7 Novembre 2016 dalle ore 15 alle 17 presso Acquario di Milano (Viale Gadio2 Milano)

ANISN si è impegnata da anni nella diffusione dell'IBSE (Inquiry Based Science Education) in Italia per un nuovo approccio metodologico nell'insegnamento delle scienze. In accordo con ANISN Nazionale (vedi sito [www. ANISN. It](http://www.ANISN.It)) la sezione ANISN Lombardia propone per il quarto anno consecutivo, due progetti di formazione sull'IBSE. I corsi si svolgeranno presso Acquario Civico di Milano con il quale ANISN Lombardia collabora:

- A) Amgen per la secondaria di secondo grado.**
- B) Scientiam Inquirendo Discere per la scuola dell'obbligo (escluso biennio scuola secondaria di secondo grado)**

In questi tre anni sono stati formati più di 100 insegnanti di ogni ordine di scuola

Il modello formativo consiste:

- A) Cicli di incontri di formazione in presenza da svolgersi presso l'Acquario civico di Milano.
- B) Sperimentazione in classe
- C) Azioni di sostegno e tutoraggio per i docenti coinvolti
- D) Azioni di osservazione in classe e di autovalutazione.
- E) Monitoraggio e valutazione del corso.
- F) Eventuale fornitura gratuita di materiali e strumentazioni per la sperimentazione nelle classi (se richiesta)

il formatore è una figura professionale che accompagna per un tempo lungo, in presenza e on line, un gruppo di docenti impegnati in un'azione innovativa e nella soluzione di problemi di vita scolastica reale.

Corso AMGEN per docenti della secondaria di secondo grado

L'ANISN è stata selezionata anche quest'anno dall'EuropeanSchoolnet e Amgen Foundation per il progetto Amgen Teach come unico provider italiano per la realizzazione di corsi di formazione in presenza e attività a distanza finalizzati alla diffusione dell'approccio IBSE per docenti di scuola secondaria di primo e secondo grado.

Amgen Teach è disponibile con programmi analoghi a quello italiano in Austria, Belgio, Repubblica Ceca, Francia, Germania, Irlanda, Polonia, Spagna e Turchia (www.amgenteach.eu) I corsi in presenza saranno realizzati a Milano, Veneto, Pisa, Roma e Napoli. Il corso avranno durata di 20 ore in presenza e sono diretti, nel polo di Milano, a insegnanti di Scienze di 2° grado.

L'attività, in presenza, prevede attività di laboratorio anche con materiale "povero", che potrà essere riportato in classe. Uno dei vincoli è che almeno una delle attività proposte vengano sperimentate in classe. In questo caso una dei

formatori potrà essere a disposizione per organizzare il lavoro insieme. Gli argomenti riguarderanno argomenti di chimica e biologia, inseriti nel programma della secondaria di secondo grado.

Inoltre la formazione potrà continuare online: le formatrici saranno a disposizione per chiarimenti e suggerimenti

L'iscrizione al corso dovrà avvenire su piattaforma AMGEN FOUNDATION (www.amgenteach.eu) rispondendo ad un questionario.

Verrà assegnato un codice identificativo che servirà per ottenere attestato da AMGEN FOUNDATION dopo aver compilato un questionario finale. L'iscrizione dovrà pervenire entro il 15 novembre. Il calendario degli incontri si può scaricare sul sito dell'ANISN Lombardia(www.anisnlombardia.it).

Sede del corso: Acquario Civico di Milano- Viale Gadio 2 – MILANO

a) Sarà possibile organizzare corsi di approfondimento disciplinare, su alcuni argomenti, su richiesta dei docenti.

Responsabili

Pagani Franca paganifranca@hotmail.com

La Torraca Rosanna rosanna.latorraca@gmail.com

CALENDARIO

DATA	ORARIO	PROGRAMMA
7 novembre	15- 17	Presentazione degli obiettivi del corso e della piattaforma AMGEN
23 Novembre	14,30-18.30	a) Una semplice attività pratica di IBSE b) I pilastri dell'IBSE: introduzione teorica c) i livelli dell'inquiry
15 Dicembre	14.30-18.30	Un'attività di laboratorio inquiry: Vivente / non vivente Riflessione sull'attività svolta
13 Febbraio	14.30-18.30	Un'attività di laboratorio inquiry: Una molecola famosa: il glutine Riflessione sull'attività svolta
7 marzo	14.30-18.30	Un'attività di laboratorio Inquiry: biodiversità a livello molecolare: gli enzimi Riflessione sull'attività svolta
marzo / aprile-Sperimentazione in classe di una delle attività del corso. Sono previste almeno 10 ore da documentare		
26 aprile	14.30-18.30	Come valutare le abilità scientifiche sviluppate attraverso inquiry Costruzione di prove autentiche
11 maggio	14.30 / 16.30	Valutazione corso come richiesto dal MIUR

Corso: Scientiam Inquirendo Discere (SID)

L'elaborazione di questo programma è stata preceduta da una indagine esplorativa a distanza e in presenza a cura dell'ANISN – Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali www.anisn.it che ha permesso, l'accesso alle risorse elaborate dal Progetto *La main à la pâte* organizzative che metodologiche e scientifiche e la individuazione delle strategie collaborative con l'equipe francese in un quadro di valorizzazione sinergica con il contesto italiano. I poli attualmente attivi sono: Milano, Veneto, Torino, Pisa, Roma, Napoli, Bari, Basilicata, Sardegna, Sicilia. L'attività, in presenza, 20 ore, prevede attività di laboratorio anche con materiale "povero", che potrà essere riportato in classe.

Uno dei vincoli è che almeno una delle attività proposte vengano sperimentate in classe. In questo caso una dei formatori potrà essere a disposizione per organizzare il lavoro insieme. Nell'attestato finale verranno riportate sia le ore in presenza che l'attività di sperimentazione se opportunamente documentata.

Ci sarà inoltre la possibilità di frequentare una lezione con la dott.ssa Anne Goube Formatrice Francese del progetto della La Main a La pate.

Il calendario e la scheda di iscrizione potranno essere scaricati dal sito dell'ANISN Lombardia (www.anisnlombardia.it)

Sede del corso: acquario civico di Milano –Viale Gadio,2

IL team: Renata Buzzanca , Emanuela Scaioli, Elena Stefani, Rosanna La Torraca ,Franca Pagani

ANISN si avvale inoltre della collaborazione di docenti che hanno seguito il percorso di formazione da almeno tre anni e che hanno fatto sperimentazione nelle loro classi.

Responsabili

Pagani Franca paganifranca@hotmail.com

La Torraca Rosanna rosanna.latorraca@gmail.com

DATA	ORARIO	ARGOMENTO
7 novembre	15- 17	Presentazione degli obiettivi del corso e programmazione
18 novembre	14.30 – 17.30	Introduzione alla metodologia IBSE mediante attività di laboratorio Un po' di teoria sull'IBSE
20 dicembre	14.30 – 17.30	Una attività di laboratorio formato IBSE: uovo divertente
20 gennaio	14.30 -17.30	Una attività formato IBSE: classificare attraverso frutta e verdura.
8 febbraio	14.30 – 17.30	Attività pratica formato IBSE: miscugli e soluzioni
22 febbraio	14.30 – 17.30	La documentazione dello studente
Sperimentazione 10 ore	Sperimentazione in classe Progettazione ,attività in classe,preparazione documentazione dell'attività svolta : 10 ore Obbligatorio	
11 Maggio	14.30 – 17.30	Valutazione del corso
		Totale ore: 30

