PROGETTO PER UNA NUOVA DIDATTICA NELLA SCUOLA: UNA RETE NAZIONALE

PROGETTO DEL POLO DI MILANO

Anno accademico 2018-19

Il Polo di Milano fa parte della rete "Progetto per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale" che è coordinato e organizzato dall'Accademia dei Lincei attraverso la Fondazione "I lincei per la scuola". La rete è composta da 23 Poli che coprono almeno 30 città distribuite in tutto il Paese. Il Progetto è iniziato nel 2012 attraverso numerose riunioni preparatorie, si è svolto nei sei anni successivi con continuità di materie e di programma. I dati riguardanti sia la sostanza della parte didattica sia il positivo accoglimento da parte dei docenti, ci consentono di programmare con una certa sicurezza il lavoro per gli anni futuri offrendo gratuitamente i suoi corsi a tutti gli insegnanti.

Gli scopi, i contenuti ed i dati ottenuti dal Progetto nazionale sono dichiarati al sito: http://www.linceieistruzione.it/

Il Progetto del Polo di Milano per l'anno 2018-19 è redatto in base al progetto nazionale varato dall'Accademia dei Lincei e ai risultati dei corsi tenuti in questi anni nel Polo. La **tabella** aggiunta riporta in maniera schematica le attività e l'impatto sulle scuole dei corsi svolti lo scorso anno.

Responsabili dl Polo.

Prof. Silvio Beretta, Presidente dell'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere

Prof. Francesco Clementi, Socio dell'Accademia dei Lincei e Membro dell'Istituto Lombardo, Presidente del Consiglio Scientifico della Fondazione "I Lincei per la scuola".

Sede

Il Polo di Milano ha come sede e punto di coordinamento e di riferimento l'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere; uno dei più prestigiosi organismi culturali lombardi, ricco di cultura ed esperienza, nel quale convergono in armonia cultori di discipline umanistiche e scientifiche e che da anni ha un grande interesse per lo sviluppo della cultura scientifica tra i giovani. I Corsi saranno svolti anche in sedi universitarie per utilizzare strutture didattiche più avanzate.

Attestato di partecipazione

Ad ogni docente che ha partecipato ai corsi sarà rilasciato un attestato di partecipazione, come stabilito dalle norme ministeriali e con le modalità espresse nei singoli progetti.

Iscrizioni ai corsi

La partecipazione ai corsi è gratuita. L'iscrizione ai corsi avviene attraverso il sito http://www.linceiscuola.it/milano e dalla Piattaforma S.O.F.I..A. del MIUR (sofia.istruzione.it).

Collaborazioni

Per l'attuazione delle attività del progetto il Polo si avvale della collaborazione di:
Università degli Studi di Milano, (Centro Studi "matematita", CusMiBio, CTU, CALCIF), Università di Milano Bicocca, Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali (A.N.I.S.N.), Sezione Lombardia della Società Chimica Italiana, Fondazione Tronchetti Provera, tutte istituzioni di alto profilo culturale e già impegnate in progetti per le scuole e la diffusione della cultura scientifica tra i giovani. Il progetto è disegnato ed attuato in piena armonia con l'Ufficio Scolastico Regionale, che lo diffonde nelle scuole in base alla Convenzione tra il MIUR e la Fondazione" I Lincei per la Scuola".

Durata dei Corsi

In genere i corsi hanno una durata di più di 25 ore distribuite in almeno 6 incontri

Inizio Corsi:

I corsi di Scienze generalmente iniziano nel mese di Ottobre, mentre gli altri tra Gennaio e Febbraio

Infornazioni generali Segreteria della Fondazione " i Lincei per la scuola"
segreteria@fondazionelinceiscuola.it, tel 06 680273

Programma del Polo di Milano per l'anno 2018-2019

Il Programma che viene presentato quest'anno è stato elaborato dai Responsabili dei settori disciplinari e discusso collegialmente in base al programma generale varato dall'Accademia dei Lincei durante i Congressi annuali e ai risultati dei corsi tenuti gli scorsi anni. I contenuti dei programmi scorsi sono visibili nel sito: http://www.linceiscuola.it/milano/ e i dati numerici sono riportati nella tabella seguente.

Settori di attività.

- **Italiano argomentativo**, docenti responsabili: prof. Silvia Morgana, e Massimo Prada, Università degli Studi di Milano
  Strategie per l'italiano in classe.
  Corso di formazione e aggiornamento per docenti delle scuole secondarie di I e II grado, con l'obiettivo didattico di migliorare le abilità di comprensione e produzione di un testo, di sviluppare la conoscenza del sistema linguistico e dei suoi usi e di applicare nell'insegnamento strumenti e metodi innovativi. Il corso prevede lezioni frontali, attività laboratoriali in aula e on line (con tutoraggio).

- **Italiano letteratura,** docente responsabile: prof.Maria Luisa Meneghetti, Università degli studi di Milano

  Leggere Dante con gli occhi della modernità

  Il corso intende fornire ai docenti del triennio delle scuole secondarie di II grado alcuni strumenti interpretativi per rinnovare la didattica dedicata alla lettura della Commedia.
  Il corso proporrà una serie di piste d'indagine interne all'opera, mostrando come larga parte della cultura e più specificamente della letteratura italiana successiva, in particolare moderna e contemporanea, dialoghino a distanza ma con grande efficacia con il "poema sacro / al quale ha posto mano e cielo e terra" (Par. XXV, 1-2).
- **Matematica,** docenti responsabili: Giovanni Righini, Università degli Studi di Milano
  Matematica e problemi decisionali
  Corso di aggiornamento e laboratoriale che vuole fornire agli insegnanti di matematica delle scuole secondarie superiori gli strumenti necessari per affrontare la formulazione e la risoluzione di problemi decisionali complessi
- **Scienze** docente responsabile prof. Giovanna Viale, Università degli Studi di Milano, CusMiBio,
  Adotta un cromosoma, Progetto CRIPSR a Scuola
  Corsi di aggiornamento e laboratoriali che vogliono coinvolgere attivamente gli insegnanti di scienze delle scuole superiori con i loro studenti nella costruzione di schede informative sui geni umani e sui moderni metodi per un loro studio
- **Scienze** docenti responsabili prof. Rossana La Torraca e Franca Pagani, ANISN
  Progetto SCIENTIAM INQUIRENDO DISCERE
  Corso di formazione rivolto ai docenti dalla scuola dell'infanzia alla secondaria di 1° e secondo grado per stimolare l'insegnamento delle scienze secondo il metodo IBSE (Inquiry Based Science Education). In questo corso si alternano momenti di aggiornamento sui contenuti e momenti di attività di laboratorio facilmente riproducibili in classe, anche in laboratori poco attezzati.
- **Chimica** docente responsabile: Prof. Stefano Maiorana, Università degli Studi di Milano
  Nanomateriali e chimica degli alimenti
  Corso di formazione e aggiornamento per docenti delle scuole secondarie di I e II grado che comprernde: Chimica alimentare,analitica, diagnostica con visita ad un laboratorio analitico dell'Università di Milano; applicazioni nano tecnologiche : biosensori e biotecnologie
- **Economia** docente responsabile: Francesco Silva, Soc Italiana Economisti
  L'economia per una cittadinanza consapevole e attiva
  Corso di formazione e aggiornamento per docenti delle scuole primarie e secondarie di I grado con la presentazione di alcuni fondamentali dell'economia come scienza sociale espressi in un linguaggio adatto ai bambini/ragazzi.
- **Cultura Digitale** Carlo Batini, Università degli Studi di Milano Bicocca
  L'innovazione digitale, la cultura dei dati e la scienza dei dati

CON LA COLLABORAZIONE
di

e della Fondazione Tronchetti Provera