

Laboratori di formazione
sul campo su tematiche
STEAM e metodologie
didattiche innovative



Pleiadi: **chi siamo**

Siamo un team di scienziati, creativi e professionisti della cultura convinti che la **curiosità** sia la chiave con cui guardare e scoprire il mondo. Ogni giorno miliardi di neuroni aspettano di essere attivati e voi docenti contribuite a crescere gli uomini di domani... Siete gli allenatori del futuro!




Pleiadi propone un'ampia gamma di corsi di formazione innovativi e coinvolgenti

progettati per arricchire le competenze didattiche e portare l'innovazione nelle lezioni scolastiche. La nostra metodologia di lavoro si basa su un approccio sperimentale e interattivo, che pone al centro lo studente e il suo apprendimento.

Crediamo che la sperimentazione e il gioco siano elementi essenziali per un apprendimento efficace e motivante. Per questo motivo, i nostri corsi sono strutturati in modo da favorire la partecipazione attiva dei docenti, attraverso attività pratiche, laboratori e momenti di confronto.

I corsi Pleiadi sono adatti sia ai docenti di scuola primaria che di scuola secondaria di primo grado. Le attività e i materiali forniti saranno leggermente personalizzati in base al livello scolastico, per garantire un apprendimento efficace e motivante per tutti gli studenti.

Se la scuola dispone di particolari tecnologie didattiche, come tablet, PC, stampanti 3D o visori VR, saremo lieti di integrarle nel programma del corso, per sfruttare al meglio le potenzialità di questi strumenti e favorire una didattica ancora più innovativa.



Metodologia

- **Lezioni frontali** con esperti del settore
- **Laboratori pratici** per mettere in pratica le conoscenze acquisite
- **Attività di role-playing** e simulazioni di situazioni reali
- **Attività di problem solving** e collaborazione
- **Condivisione** di esperienze e progetti realizzati
- **Attività di brainstorming** e condivisione di idee
- **Sperimentazione di giochi in classe** con gli studenti
- **Riflessione e valutazione** dell'esperienza didattica
- **Prove pratiche** di scrittura creativa e storytelling
- **Attività di peer review** e feedback reciproco
- **Analisi di testi giornalistici** e di esempi di fake news

Insieme possiamo costruire il percorso scientifico più adatto alle vostre richieste, scegliendo i **laboratori per stimolare la curiosità, sviluppare il senso critico e appassionare alla scoperta!** Pleiadi da oltre 10 anni porta nelle classi laboratori didattici scientifici in linea con le indicazioni ministeriali, di impronta **STEM** (Science, Technology, Engineering, Mathematics): dalla fisica alla chimica, dalla biologia all'astronomia, dalla matematica alla geologia, oltre che tematiche di interesse generale tra cui alimentazione, ambiente e clima.



Il laboratorio si comporrà di momenti interattivi, coinvolgenti e concreti in cui saranno i docenti stessi a immergersi in prove, esperimenti e contenuti insegnati da un explainer esperto.

La nostra proposta
prevede



■ **Formatore esperto in materie STEM**

Offriamo un formatore altamente qualificato e con esperienza pluriennale nell'insegnamento delle materie STEM, specializzato nell'utilizzo di metodologie quali il **learning by doing**, il **metodo IBSE** e il **metodo ELS** (Elaborazione Logico Sperimentale).

■ **Un pacchetto di 10 ore per ogni gruppo**

2 incontri da 5 ore l'uno, flessibili in base alle esigenze dell'Istituto. Possibilità di modulare il pacchetto anche in più ore per ciascun gruppo di docenti, sia in orario curricolare che extra curricolare.

Tematiche STEM

ampie e coinvolgenti

- **Metodologie di insegnamento STEAM**
Metodologie educative, approcci didattici, esperimenti ed attività
- **Corpo umano e Alimentazione: dal benessere al funzionamento**
Anatomia, tecnologia, creatività e medicina
- **Robotica e Coding: la didattica dei robot**
Robot, programmazione, strategie per l'insegnamento
- **Agenda 2030: scienza e cittadinanza**
Sviluppo sostenibile, cittadinanza attiva, scienza e clima
- **Fisica classica: gli equilibri del mondo**
Astronomia, equilibrio, energia e forze
- **Scienze naturali**
Botanica, chimica, natura e microscopia



■
■
■ **Perchè scegliere**

■ **Pleiadi?**
■

Per esperienza e innovazione. Nata nel 2009, Pleiadi vanta una comprovata esperienza nel campo dell'educazione scientifica. Oltre a svolgere attività in classe in tutta Italia, Pleiadi gestisce i servizi educativi di alcuni dei principali musei scientifici italiani, tra cui:

Museo di Storia Naturale di Milano

MU-CH il Museo della Chimica di

Settimo Torinese

L'Orto Botanico di Padova

Parco Archeologico di Pompei



Perchè scegliere

Pleiadi?

Pleiadi è Esperienza

Un team di educatori esperti e qualificati.

Pleiadi è Innovazione

Metodologie didattiche innovative e coinvolgenti.

Pleiadi è Partnership

Collaborazioni con prestigiose istituzioni scientifiche.

Pleiadi è Varietà

Ampia gamma di attività per tutte le età e interessi con attenzione al problem solving e al lavoro di gruppo.



I nostri laboratori

Metodologie di insegnamento STEAM

Metodologie educative

Verranno presentate metodologie innovative e coinvolgenti per l'insegnamento delle materie STEAM.

Approcci didattici

Approcci centrati sulla sperimentazione e l'attività pratica.

Esperimenti ed attività

I docenti realizzeranno in prima persona esperimenti e attività didattiche, per costruire un proprio bagaglio di attività didattiche da riproporre in classe.



In ogni laboratorio i docenti apprenderanno attività e competenze pronte all'uso, da realizzare in classe già il giorno successivo

I nostri laboratori

Corpo umano e alimentazione:

dal benessere al funzionamento

Anatomia

I docenti riscopriranno le diverse parti del corpo umano e le loro funzioni.

Alimentazione

Macronutrienti e micronutrienti verranno presentati ed analizzati con strumenti di laboratorio.

Benessere e medicina

Un focus sull'educazione civica e le abitudini sane necessarie per prendersi cura del proprio corpo.



In ogni laboratorio i docenti
apprenderanno attività e
competenze pronte all'uso, da
realizzare in classe già il giorno
successivo

I nostri laboratori

Robotica e coding:

la didattica dei robot

Robot

Come si costruisce? Come funziona? Cosa può insegnarci?

Programmazione

Aiutare gli studenti a sviluppare il pensiero computazionale e le competenze di programmazione.

Strategie per l'insegnamento

Robot didattici e strategie pratiche per l'insegnamento di tutte le discipline.



In ogni laboratorio i docenti apprenderanno attività e competenze pronte all'uso, da realizzare in classe già il giorno successivo

I nostri laboratori

Agenda 2030:

scienza e cittadinanza

Obiettivi di Sviluppo Sostenibile

Conoscere i 17 Obiettivi dell'Agenda 2030 e l'importanza di un futuro sostenibile.

Cittadinanza attiva

Uno sguardo scientifico per essere dei buoni cittadini.

Competenze trasversali

Strategie e attività pratiche per aiutare gli studenti sviluppare il pensiero critico, la collaborazione e la responsabilità.



In ogni laboratorio i docenti apprenderanno attività e competenze pronte all'uso, da realizzare in classe già il giorno successivo

I nostri laboratori

Fisica classica

gli equilibri del mondo

Astronomia

Uno sguardo verso il cielo per comprendere il funzionamento dell'universo

Meccanica

Comprendere le leggi del movimento e le loro applicazioni.

Energia

Il concetto di energia. Le sue forme e le sue fonti.



In ogni laboratorio i docenti apprenderanno attività e competenze pronte all'uso, da realizzare in classe già il giorno successivo

I nostri laboratori

Scienze naturali:

conoscere e insegnare la natura

Botanica

Conoscere l'universo vegetale, il suo funzionamento e la sua importanza.

Chimica

Esperimenti e reazioni chimiche per trasformare la classe in un laboratorio.

Natura e microscopia

La natura come non l'avete mai vista esplorando i cinque regni viventi.



**In ogni laboratorio i docenti
apprenderanno attività e
competenze pronte all'uso, da
realizzare in classe già il giorno
successivo**

I nostri laboratori

Educazione digitale:

Naviga Sicuro, Naviga Informato

Conoscere la tecnologia: un approfondimento sugli strumenti didattici e di uso comune che la tecnologia ci offre.

Comunicare: andare oltre la tastiera per recuperare il piacere di scrivere e comunicare.

Regole e buone pratiche online: conoscere e trasmettere le regole del mondo virtuale, per contrastare il cyberbullismo e tutelare la privacy di ciascuno.

Debunking: attività per il debunking delle fake news e lo sviluppo del pensiero critico.



In ogni laboratorio i docenti apprenderanno attività e competenze pronte all'uso, da realizzare in classe già il giorno successivo

I nostri laboratori

Storytelling e fake news:

Narrare, Scrivere e Criticare nell'Era Digitale

Storytelling: conoscere e applicare le tecniche di narrazione per favorire la progettazione didattica.

Fake news: sviluppare il pensiero critico attraverso la raccolta e l'analisi delle informazioni.

Il digitale: l'importanza di conoscere gli strumenti che ci circondano, un percorso di attività dal cellulare alla LIM.

Comunicazione oggi: conoscere ed utilizzare i mass media per comprendere la loro influenza.



In ogni laboratorio i docenti apprenderanno attività e competenze pronte all'uso, da realizzare in classe già il giorno successivo

I nostri laboratori

Tinkering:

Esplorare, Imparare e Creare Attraverso il Gioco

Tinkering: la metodologia Tinkering e l'uso dei materiali.

Creatività: soluzioni pratiche per l'insegnamento in grado di stimolare la creatività.

Gioco: imparare attraverso il gioco e il divertimento, toccando con mano gli argomenti.



In ogni laboratorio i docenti apprenderanno attività e competenze pronte all'uso, da realizzare in classe già il giorno successivo

I nostri laboratori

Matematica creativa e gamification:

Giocare per Imparare la Matematica

Creatività: come trasformare la matematica in un'avventura coinvolgente e divertente per gli studenti.

Gamification: l'utilizzo di giochi didattici creativi per rendere l'apprendimento della matematica accessibile, stimolante e appassionante per tutti.

Apprendimento: il processo di apprendimento se sostenuto da emozioni molto positive può generare nello studente un senso di autoefficacia.



In ogni laboratorio i docenti apprenderanno attività e competenze pronte all'uso, da realizzare in classe già il giorno successivo



**Non trovi il laboratorio
adatto alla tua scuola?**

**Ci sono materiali didattici
dell'istituto che vuoi
imparare a utilizzare?**

**Vuoi approfondire
determinati argomenti e
discipline specifiche?**

**Scrivici e saremo felici di
progettare e realizzarne un
laboratorio su misura
per le tue esigenze!**



Andrea Casarotto

3889024415

a.casarotto@grupppoleiadi.it

