



IIS "A.M. ENRIQUES AGNOLETTI"



LICEO SCIENTIFICO
LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE
LICEO DELLE SCIENZE UMANE

Un anno dall'avvio del Liceo Matematico: proposte per l'innovazione didattica

Seminario a cura dell'IIS "Anna Maria Enriques Agnoletti" e del DIMAI "Ulisse Dini" Università degli Studi di Firenze

Il liceo matematico nasce dalla collaborazione tra l'IIS "A.M. Enriques Agnoletti" e il Dipartimento di Matematica e Informatica "Ulisse Dini" dell'Università di Firenze. Questo progetto, giunto al suo secondo anno, prosegue con l'obiettivo di costruire dei percorsi di apprendimento basati su un approccio fenomenologico-induttivo con lo scopo di rendere più efficace l'insegnamento-apprendimento scientifico.

L'elemento chiave della nostra proposta è stata la condivisione all'interno del consiglio di classe di una metodologia di tipo laboratoriale, introducendo, ove possibile, gli argomenti attraverso un percorso cognitivo di osservazione, formulazione di ipotesi e opinioni, operando in modo che ogni studente fosse coinvolto, motivato e partecipasse attivamente alla costruzione della conoscenza all'interno della classe, "provocando" negli studenti la necessità di concettualizzare e teorizzare così da ampliare la formazione dell'allievo e svilupparne le capacità critiche e l'attitudine alla ricerca scientifica.

Il seminario si rivolge non solo a docenti di matematica ma a docenti di tutte le discipline.

Il programma prevede la presentazione da parte di docenti universitari e di scuola secondaria di alcune esperienze di didattica per competenze e lo svolgimento di attività di laboratorio per realizzare specifiche unità di apprendimento finalizzate al potenziamento delle competenze logico-matematiche in cui le conoscenze scientifiche vengono presentate nel contesto storico in cui si sono sviluppate e in relazione ad altre discipline e ad altri ambiti culturali.

Sede: IIS "Anna Maria Enriques Agnoletti" via Ragionieri 47, Sesto Fiorentino

Data: 31 Ottobre 2018

Iscrizioni: il seminario è un'attività di formazione presente sulla piattaforma Sofia. Per iscriversi è possibile anche accedere direttamente al seguente link: <https://goo.gl/forms/UGFxuIKAO2fq3APt2>

Per informazioni è possibile scrivere a: segreteria@liceoagnoletti.it

I docenti che partecipano alla giornata di formazione hanno diritto all'esonero dal servizio.



IIS "A.M. ENRIQUES AGNOLETTI"



LICEO SCIENTIFICO
LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE
LICEO DELLE SCIENZE UMANE

Programma

8.30-9.00 Registrazione dei partecipanti

9.00 Introduzione e saluti - Silvia Baldaccini

9.15 *"Sistemi di numerazione e algoritmi di calcolo: riflessioni dalla storia"* - Veronica Gavagna, Lucia Serena Spiezia

10.15 *"Problemi geometrici: soluzioni a confronto"* - Silvia Ceccarelli, Andrey Sarychev

11.15 *"La grammatica valenziale in una prospettiva integrata: didattica e teoria del fare grammatica in classe"* - Valentina Firenzuoli, Francesco Sabatini

12.15-13.00 Tavola rotonda aperta a interventi dei partecipanti - coordina Giorgio Ottaviani

13.00-14.30 Pausa pranzo

14.30-16.00 *Intervento e laboratorio "Un percorso didattico dalle corde vibranti alle scale musicali"* a cura di Paola Falsini e Simone Frosali

14.30 - 16.00 *Laboratorio di Matematica "Isometrie del piano e tassellazioni"* a cura di Lucia Serena Spiezia con la partecipazione degli studenti del Liceo Agnoletti

14.30 - 16.00 *Laboratorio di Italiano* a cura di Valentina Firenzuoli con la partecipazione degli studenti del Liceo Agnoletti

16.00 - 17.00 Conclusione dei lavori con tavola rotonda aperta a interventi dei partecipanti - coordina Giorgio Ottaviani