



Piano Lauree Scientifiche Agorà Matematico

(NotaUSR-ER n. 216 del 09/01/2014)

1) Titolo progetto formativo

Agorà matematico – Proposta di formazione verticale per docenti di matematica

2) Contenuti

OBIETTIVI SPECIFICI	TEMI DEGLI INCONTRI
<ul style="list-style-type: none">- Approfondire aspetti teorici della disciplina-Cogliere l'importanza della storia ed epistemologia nella individuazione delle difficoltà degli studenti	<ul style="list-style-type: none">- DALLA GEOMETRIA PIANA ALLA SOLIDA O VICEVERSA? UNA MODA DIDATTICA: IL FUSIONISMO- REGOLARITÀ E IMPERFEZIONI DELLA SIMMETRIA
<ul style="list-style-type: none">- Riflettere sull'importanza del linguaggio in matematica e su alcune azioni quali: definire, dimostrare, comunicare per arrivare a comprendere che una riflessione sempre più analitica delle componenti che entrano in gioco nella prassi didattica aiuta a migliorare il processi di insegnamento-apprendimento	<ul style="list-style-type: none">- LE VERITÀ NASCOSTE FRA NUMERI E OPERAZIONI- LE INSIDIE DELLA GEOMETRIA NEL LINGUAGGIO E NELLE COSTRUZIONI: I POLIGONI
<ul style="list-style-type: none">- Acquisire le conoscenze di base di Cabri e Geogebra- Riflettere su vantaggi e svantaggi nell'insegnamento con le nuove tecnologie	<ul style="list-style-type: none">- L'ABC DI GEOGEBRA E CABRI E L'UTILIZZO DEL SOFTWARE NELLA DIDATTICA- LE TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE: IL VALORE AGGIUNTO NELLA DIDATTICA DEI SOFTWARE DI GEOMETRIA DINAMICA- GEOGEBRA: NON SOLO GEOMETRIA DINAMICA

3) Istituzioni coinvolte

- Liceo Classico Statale “L. Ariosto” di Ferrara
- Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara

4) Destinatari

I docenti di tutte le istituzioni scolastiche di ogni ordine e grado del territorio provinciale e regionale con una particolare attenzione ai docenti delle scuole secondarie come previsto dalle Linee Guida PLS del 29.4.2010.

5) Iscrizioni

Il modulo di iscrizione è scaricabile dal sito del liceo Ariosto: www.liceoariosto.it

Le iscrizioni dovranno essere inviate all'indirizzo: agoramatematico12@gmail.com

6) Calendario

TARGET	CONTENUTI	TEMPISTICA	ORARIO	LUOGO
Docenti scuola primaria secondaria I grado	<i>Regolarità e imperfezioni della simmetria</i>	26 Marzo	15-19	Dipartimento Matematica Università di Ferrara
Docenti scuola secondaria I grado secondaria II grado	<i>Dalla geometria piana alla solida o viceversa? Una moda didattica: il fusionismo</i>	5 Marzo	15-19	Dipartimento Matematica Università di Ferrara
Docenti scuola secondaria II grado	<i>Geogebra: non solo geometria dinamica</i>	1 Aprile	15-19	Liceo classico "L. Ariosto"

Il corso prevede ulteriori 2/3 incontri di 4 ore per ciascun grado scolastico per un totale di 28 ore. Il corso consta di complessive 40 ore.

Sedi del corso:

- Liceo Ariosto – Via Arianuova, 19 – 44121 Ferrara Tel. 0532/205415-207348
- Dipart. Matematica Università – Via Machiavelli 35 – 44121 Ferrara Tel 0532/974002

In calce sono indicati i link delle mappe delle due sedi del corso.

7) Modalità di raccolta documentazione

I materiali didattici elaborati per gli incontri (presentazioni, schede di lavoro delle attività svolte e risultati delle valutazioni dei corsisti) saranno reperibili sul sito del Liceo Ariosto: www.liceoariosto.it alla voce Agorà Matematico.

L'attività di segretariato sarà svolta dalla Prof. Antonella Mori docente componente del CTS.

8) Link mappe sedi del corso

Liceo Classico Statale "L. Ariosto"

Via Arianuova, 19 – 44121 Ferrara, Italia

Link:

https://maps.google.com/maps?f=q&source=s_q&hl=it&geocode=&q=liceo+ariosto&aq=&sll=37.0625,-95.677068&sspn=50.956929,78.662109&vpsrc=6&ie=UTF8&hq=&hnear=&t=m&z=16&iwloc=A&c&id=16584608855090629666>

Università degli Studi di Ferrara

Dipartimento di Matematica

Via Machiavelli, 35 – 44121 Ferrara, Italia

Link:

https://maps.google.com/maps?f=q&source=s_q&hl=it&geocode=&q=Via+Macchiavelli,+35,+Ferrara,+FE,+Italia&aq=0&oq=via+macchiavelli+35&sll=44.498464,11.357117&sspn=1.447714,2.458191&vpsrc=6&ie=UTF8&hq=&hnear=Via+Macchiavelli,+35,+Ferrara,+Emilia-Romagna,+Italia&ll=44.839515,11.628309&spn=0.005622,0.009602&t=m&z=17>