



Circolare Docenti n. **285** a.sc. 2011-12

Al Docenti di matematica
del primo biennio dell'istruzione secondaria
di secondo grado

Oggetto: **Laboratorio Permanente di didattica della matematica – Invito.**

Si informa che il Liceo "Marinelli" di Udine con nota del 20.03.2012, allegata alla presente, ha comunicato le attività relative al Laboratorio Permanente di didattica della matematica.

Si fa presente che le schede di adesione devono essere fatte pervenire al Liceo "Marinelli" o via fax al n. 0432.471803 oppure via e-mail alla coordinatrice del Laboratorio Permanente: *sylviane.beltrame@liceomarinelli.it*.

Udine, 24.03.2012

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Prof.ssa Ester IANNIS)

Allegata nota e scheda.

All'Albo Istituto
Alla pagina web Istituto
Alle e-mail docenti istituto

Ass. Amm. Ferraro Daniela

Ai docenti di matematica del primo biennio dell'istruzione secondaria di secondo grado
(province di Udine, Gorizia e Pordenone)

Ai docenti di matematica del triennio dell'istruzione secondaria di primo grado
(province di Udine, Gorizia e Pordenone)

Oggetto: **Laboratorio Permanente di didattica della matematica (ambito M@t.Abel)**
"Il laboratorio di matematica nella programmazione curricolare"

Liceo scientifico "Giovanni Marinelli" di Udine – presidio regionale M@t.abel

Periodo: aprile 2012

Il Laboratorio Permanente di Didattica della Matematica - promosso dall'U.S.R.-F.V.G. ed istituito presso il Liceo Scientifico Statale "Giovanni Marinelli" di Udine nel 2007 per la realizzazione dell'azione territoriale di collegamento al Piano Nazionale M@t.Abel - è giunto al suo quinto anno di attività.

Il Laboratorio Permanente si propone di proseguire anche nel presente anno scolastico la propria attività nella tipologia della ricerca-azione come occasione di formazione dei docenti interessati a perfezionare le proprie competenze sulla metodologia della didattica laboratoriale applicata alla Matematica.

Il tema di quest'anno - "Il laboratorio di Matematica nella programmazione curricolare" – vedrà quali attori protagonisti della ricerca-azione i docenti partecipanti alle attività laboratoriali : si tratterà di **sperimentare, analizzare, perfezionare alcune attività di laboratorio**, proposte dai docenti tutors, **aderenti ai nuclei tematici del curricolo di Matematica e quindi naturalmente inseribili nella programmazione curricolare**.

I contenuti delle attività riguardano direttamente le classi del biennio iniziale dell'istruzione secondaria di secondo grado, ma quelle interessanti la classe prima possono essere agevolmente adattate alle esigenze della classe conclusiva dell'istruzione secondaria di primo grado.

In allegato :

- il Programma ed il Calendario di massima delle attività del Laboratorio Permanente,
- la Scheda per l'adesione da restituire direttamente ad opera dei docenti interessati - con scadenza 30 marzo 2012 - via fax al numero 0432471803 (Liceo Marinelli) oppure via email all'indirizzo sylviane.beltrame@liceomarinelli.it della coordinatrice del Laboratorio Permanente (al quale rivolgersi per eventuali ulteriori informazioni).

Dirigente scolastico
prof. Ing. Tomaso Di Girolamo

LABORATORIO PERMANENTE DI DIDATTICA DELLA MATEMATICA

Liceo Marinelli a.s. 2011/12

“Il laboratorio di Matematica nella programmazione curricolare”

Tutors: Sylviane Beltrame, Enrico Munini

PROGRAMMA E CALENDARIO

Contenuti	Attività di laboratorio	Data
-----------	-------------------------	------

Classe 1^a

Logica: connettivi logici, CNS, quantificatori, negazioni.	• Classificazione dei triangoli (Derive, Excel, Pithon)	Giovedì 12 aprile 14.30 – 17.30 (Prof. Munini)
Operazioni monomi e polinomi	• Rane e rospi (Internet, Excel)	

Classe 2^a

Polinomi di secondo grado Funzioni, problemi di minimo	• Rettangoli isoperimetrici (Cabri) • Di corsa al concerto (Geogebra)	Martedì 17 aprile 14.30 – 17.30 (Prof. Beltrame)
Numeri irrazionali	• Algoritmo babilonese per calcolare la radice quadrata (Excel)	

Classe 2^a

Numeri irrazionali	• Diagonale di un cubo (Cabri 3D, SketchUp, VRML)	Venerdì 20 aprile 14.30 – 17.30 (Prof. Munini)
Polinomi di secondo grado Relazioni e funzioni	• Il barattolo (Excel)	

Classe 1^a o 2^a

Introduzione alla statistica e al calcolo delle probabilità	• Antico gioco russo (Excel) • Pascal e il gioco dei dadi (Excel)	Giovedì 26 aprile 14.30 – 17.30 (Prof. Beltrame)
---	--	---

LABORATORIO PERMANENTE DI DIDATTICA DELLA MATEMATICA

Liceo Marinelli a.s. 2011/12

Iscrizione

- *è possibile iscriversi a una o più giornate, la frequenza ad un laboratorio non è propedeutica a quelli successivi*
- *ogni giornata di laboratorio potrà essere frequentata da un massimo di 25 docenti – la data di richiesta di iscrizione determinerà la priorità di accoglienza della domanda*

Il / La sottoscritto/a _____

email docente: _____

in servizio presso

l'istituto scolastico _____

email scuola: _____

tel scuola: _____

chiede di partecipare alle attività di formazione del Laboratorio permanente nelle seguenti giornate (segnare con una croce)

12 aprile	17 aprile	20 aprile	26 aprile
-----------	-----------	-----------	-----------

Data:

Firma:

scheda di adesione da restituire, da parte dei docenti interessati, entro il 30.03.2012, via fax al numero 0432471803 (liceo Marinelli) oppure via email alla coordinatrice del Laboratorio Permanente: sylviane.beltrame@liceomarinelli.it