

AI DIRIGENTI SCOLASTICI

AI DOCENTI DI MATEMATICA E FISICA

La Sezione AIF Napoli 2, il Piano Lauree Scientifiche del Dipartimento di Fisica dell'Università di Napoli "Federico II", **la Sezione Mathesis di Napoli e Benevento** e l'ITI "G. Ferraris" di Napoli organizzano un *Corso di formazione docenti* per l'anno scolastico 2012/2013 su alcuni temi caratterizzanti le Indicazioni Nazionali riguardanti gli obiettivi di apprendimento per la fisica e la matematica nei Licei scientifici: il laboratorio, la fisica del Novecento, le relazioni tra fisica e matematica. Il percorso formativo, che sarà caratterizzato da una metodologia didattica fortemente interattiva e di confronto professionale, avrà inizio il 15 gennaio (ore 15:00 - 18:00).

I *laboratori di fisica* , a cura dei proff. Giovanni Chiefari e Italo Testa (Università di Napoli "Federico II") si terranno presso i laboratori didattici del Dipartimento di Fisica dell'Università di Napoli "Federico II" a Monte Sant'Angelo.

Per la disponibilità dei laboratori, saranno ammessi al corso massimo 30 docenti. A tutti quelli che parteciperanno ad almeno il '75% del monte ore previsto dal corso sarà rilasciato attestato di frequenza. La partecipazione ai seminari è aperta. Per iscriversi al Corso occorre inviarne richiesta entro il 13 gennaio 2013 alle seguenti mail:

- 1) vincenzocioci@gmail.com.
- 2) almavit@libero.it

Costituiranno titoli di preferenza l'essere referenti degli Istituti partecipanti al progetto Lauree scientifiche per la Fisica, l'essere soci dell'Associazione per l'Insegnamento della Fisica (AIF) o anche soci della Mathesis, l'essere docenti dell'ITI "G. Ferraris" di Napoli.

Le lezioni potranno subire variazioni di data e luogo. In tal caso tali variazioni saranno comunicate ai corsisti direttamente e sul sito internet della sezione AIF Napoli 2: aifnapoli2.blogspot.it .

Si allega programma del corso.

Prof. Mandrone Mario Innocenzo
Presidente Mathesis di Benevento

PROGRAMMA DEL CORSO

15 e 17 gennaio 2013 - Ore 15:00 - 18:00

Laboratori di fisica, a cura dei proff. Giovanni Chiefari e Italo Testa (Università di Napoli "Federico II") - tutor i proff. Ciro Bonetti, Luigi Capuozzo, Remo Guglielmo (sezione AIF Napoli 2), presso i laboratori didattici (vicino al pendolo) del Dipartimento di Fisica dell'Università di Napoli "Federico II" - Monte Sant'Angelo.

5 e 15 febbraio 2013- Ore 16:00 - 18:00.

Seminari sulla fisica delle particelle elementari nell'ambito della Master-class di Fisica, a cura del prof. Giovanni Chiefari (Università di Napoli "Federico II"), presso il Complesso universitario di Monte Sant'Angelo.

12 marzo 2013- Ore 15:00 - 18:00.

Il software Geogebra per le simulazioni dei fenomeni fisici - proff. Luigi Capuozzo e Remo Guglielmo (sezione AIF Napoli 2), presso il Laboratorio di Informatica dell'ITI "G. Ferraris" di Napoli.

19 aprile 2013- Ore 16:00 - 18:00.

La relatività: fisica o matematica? - prof. Antonio Romano (Università di Napoli "Federico II"), presso il Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo.

8 maggio 2013- Ore 16:00 - 18:00.

Dall'equazione di Schroedinger a quella di Dirac: un breve viaggio nella Meccanica Quantistica - prof. Pietro Santorelli (Università di Napoli "Federico II"), presso il Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo.

31 maggio 2013- Ore 16:00 - 18:00.

Osservazioni sulle indicazioni nazionali per l'insegnamento della matematica e della fisica nei Licei scientifici - prof. Salvatore Rao (presidente della sezione Mathesis di Napoli). *Le ultime frontiere della fisica: questioni didattiche* - prof. Vincenzo Cioci (segretario della sezione AIF Napoli 2), presso il Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo

Le lezioni potranno subire variazioni di data e luogo che saranno comunicate ai corsisti direttamente e sul sito internet della sezione AIF Napoli 2: aifnapoli2.blogspot.it

Prof. Mandrone Mario Innocenzo
Presidente Mathesis di Benevento