

CIELO@SCUOLA

CORSO DI AGGIORNAMENTO PER INSEGNANTI

CIELO@SCUOLA per i DOCENTI

In Piemonte la Didattica dell'Astronomia è on-line. Sono aperte le iscrizioni!

Solo le tecnologie innovative quali le piattaforme per *e-learning* e i sistemi di videoconferenza possono rendere possibile l'ambizioso progetto CIELO@SCUOLA: far incontrare sul territorio, simultaneamente in diverse scuole, l'Astronomia e gli insegnanti.

Il CIELO@SCUOLA è un sistema integrato per la diffusione della cultura scientifica in ambito astronomico e astrofisico rivolto ai docenti di fisica e scienze naturali degli istituti di istruzione secondaria mirato a promuovere la cultura tecnico-scientifica nelle scuole.

Nel progetto formativo sono coinvolti l'Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astrofisico di Torino (INAF-OATo), il Planetario di Torino - Museo dell'Astronomia e dello Spazio (INFINI.TO), il Corso di Laurea e di Laurea Magistrale in Fisica Università degli Studi di Torino, il CSP - Innovazione nelle ICT s.c. a r.l. e tre Istituti "pilota":

- Liceo Scientifico Statale "Enrico Fermi" - Via Montenero, 15/A, 28041 Arona (NO)
- Liceo Scientifico Statale "Alessandro Volta" - Via Juvarra 14, 10122 Torino (TO)
- I.I.S. "Giancarlo Vallauri" - Via S. Michele 68, 12045 Fossano (CN)

che ospiteranno a partire da Mercoledì 14 Marzo i docenti delle scuole medie superiori di I e II grado per seguire on-line i corsi di aggiornamento messi a punto dai ricercatori dello staff di CIELO@SCUOLA.

Questi i temi affrontati:

Mercoledì 14 marzo:

14:30-15:30 Walter Ferreri (INAF-OATo) - *"La Terra e il suo moto intorno al Sole"*

15:30-16:30 Simona Romaniello (INFINI.TO) - *"Strumenti di Virtual Observatory"*

Mercoledì 20 marzo:

14:30-15:30 Lucia Abbo (INAF-OATo) - *"Il Sole"*

15:30-16:30 Eleonora Monge (INFINI.TO) - *"Costruzione di un piroeliometro"*

Mercoledì 28 marzo:

14:30-15:30 Alberto Cellino (INAF-OATo) - *"I Corpi Minori del Sistema Solare"*

15:30-16:30 Davide Loreggia (INAF-OATo) - *"Introduzione agli spettri in Astrofisica"*

Mercoledì 4 aprile:

14:30-15:30 Roberto Morbidelli (INAF-OATo) - *"Da Ipparco ad Hipparcos - Astrometria"*

15:30-16:30 Eleonora Monge (INFINI.TO) - *"L'uso di Aladin"*

Mercoledì 11 aprile:

14:30-15:30 Luca Zangrilli (INAF-OATo) - *"Le stelle"*

15:30-16:30 Alberto Cora (INAF-OATo) - *"Introduzione all'uso dei CCD"*

Mercoledì 18 aprile:

14:30-15:30 Anna Curir (INAF-OATo) - *"Cosmologia e formazione delle galassie"*

15:30-16:30 Simona Romaniello (INFINI.TO) - *"La legge di Hubble"*

e, a concludere l'esperienza ... **Visita al Planetario di Torino e Aperitivo con le stelle.**

Per ulteriori dettagli, informazioni ed iscrizioni:

<http://cieloascuola.oato.inaf.it/>

e-mail: cieloascuola@oato.inaf.it

CORSO DI FORMAZIONE PER INSEGNANTI

ALIMENTAZIONE E VITAMINE: IL GRUPPO B

30 marzo 2012 dalle 10.00 alle 17.00 e il 31 marzo 2012 dalle 10.00 alle 13.00

SEDE: Infini.To – Museo dell'Astronomia e Spazio, via Osservatorio 30 – Pino Torinese (To)

Gentile insegnante,

il Museo della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci, con INFINI.TO – Museo dell'Astronomia e dello Spazio di Torino e in partnership con Be-Total, propone in forma gratuita, un programma di attività per insegnanti, ragazzi e famiglie delle classi della Scuola Secondaria di I grado sull'alimentazione, con un focus sul tema delle Vitamine del gruppo B.

Il programma propone agli insegnanti un corso di formazione, con l'obiettivo di strutturare e far vivere attraverso attività sperimentali la pratica del laboratorio scientifico a scuola.

PROGRAMMA

Una giornata e mezza di formazione relative alla metodologia della didattica sperimentale, al metodo di laboratorio e all'approfondimento di contenuti specifici.

Ogni insegnante riceverà un kit educativo costituito da materiali e strumenti di laboratorio (vetreria, piastre ect), che sarà sperimentato durante il corso di formazione e permetterà ai docenti di svolgere con gli studenti in classe esperimenti e attività. Il Kit rimarrà in dotazione alla scuola.

TEMI E OBIETTIVI

L'obiettivo del corso è quello di approfondire, in particolare, la conoscenza delle vitamine del gruppo B, le funzioni sull'organismo e il concetto di fabbisogno giornaliero. Gli strumenti elaborati nel percorso formativo permettono, inoltre, di esplorare i collegamenti e le relazioni che legano alimentazione e salute attraverso la conoscenza e la scelta consapevole degli alimenti, in relazione alle esigenze e allo stile di vita.

I TEMI APPROFONDITI SONO:

1. la ricerca dei principi nutritivi negli alimenti

Come è composta la nostra dieta quotidiana? Quali sono le fonti di proteine, grassi e carboidrati? Quali alimenti contengono vitamine?

2. le trasformazioni degli alimenti

Cosa accade quando si cuoce un alimento? Come si modifica la sua struttura? Quali cotture conservano le vitamine e gli antiossidanti naturalmente presenti nei cibi?

3. le vitamine del gruppo B

Quali sono le vitamine del gruppo B? In quali alimenti si trovano? Quali sono le loro funzioni?

PER APPROFONDIRE PUOI CONSULTARE I SITI: WWW.MUSEOSCIENZA.ORG/SCUOLE WWW.BE-TOTAL.NET

i INFO E MODALITÀ DI ADESIONE

Per partecipare è necessario prenotare entro venerdì 30 marzo al numero **0118118740**

o scrivere una mail a sviluppo.formazione@planetarioditorino.it



Seminario: “L'astronomia tra scuola e museo”

6 marzo 2012

via Osservatorio 30, Pino Torinese

- 15.00 **Arrivo, registrazione e “osservazione del Sole”**
- 15.30 **Saluti istituzionali**
Francesco de Sanctis – Direttore Generale Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte
Attilio Ferrari – Presidente di Infini.to
- 16.00-16.30 **Tavola rotonda “Il Museo come luogo di apprendimento non formale”: strumenti, metodologie e linguaggi di un Science Center**
Silvana Mosca, Mariapiera Genta, Simona Romaniello, Eleonora Monge
- 16.45-17.30 **Il punto di vista dell’astronomo**
Attilio Ferrari - Presidente Infini.to
- 17.30-17.45 Coffee Break con snack gentilmente offerti dalla ditta Ferrero
- 17.45-18.45 **La parola ai docenti alcuni esempi di attività nate tra Scuola e Museo:**
 - **“Il cielo in classe” percorso nella Scuola Secondaria di Primo Grado**
Daniela Pavarino
 - **“Museo-LAB” visita-laboratorio per la Scuola Secondaria Superiore**
Mirella Rossino
 - **Laboratorio “Planetarium”**
Gennaro Fanelli
- 18.45 **Conclusioni e proposta formativa per docenti**
- 19.00 **Fine lavori**