

DIRETTORI DEL CORSO

Silvio TOSETTO

Presidente ANISN Piemonte

Elena GIACOBINO

Museo Regionale di Scienze Naturali

Elena TIBALDI

Docente Scuola Sec II grado

ISCRIZIONI

E' necessario iscriversi preventivamente entro il

10 ottobre 2015

inviando una mail a Elena Tibaldi tibaldi.elena@gmail.com o telefonando al Centro Didattico del MRSN 011.4326307/6337, specificando se si è soci ANISN e l'ordine di scuola di appartenenza.

L'iscrizione è gratuita per i soci ANISN. *I non soci devono versare € 30,00, pari alla quota d'iscrizione all'associazione per l'anno 2016, ed avranno diritto a partecipare alle attività della sezione Piemonte e a ricevere il materiale prodotto dal Nazionale. Il pagamento avverrà in occasione del 1° incontro.*

SEDE DEL CORSO

IIS statale Copernico-Luxemburg
Corso Caio Plinio 2 Torino

Mercoledì ore 15 - 18

CERTIFICAZIONE

Sarà rilasciato attestato di frequenza, previa verifica delle presenze. Il corso prevede un numero complessivo di **15 ore** di aggiornamento e formazione in servizio.

OBIETTIVI DEL CORSO

- Acquisire conoscenze sulle nuove frontiere della biologia applicata, in particolare delle biotecnologie e nanotecnologie.
- Riflettere sulle ricadute delle nuove conoscenze sulla biologia nella didattica delle scienze nei diversi ordini di scuola, anche nell'ottica della costruzione di un curriculum verticale.
- Far conoscere l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), che rappresenta un centro di eccellenza della ricerca scientifica in Italia.
- La visita alla sede di Milano, a conclusione del percorso di aggiornamento, avrà, infine, lo scopo di far conoscere la struttura dell'Istituto Italiano di Tecnologia ai docenti, i quali potranno poi, a loro volta, organizzare la visita alla struttura anche con i propri allievi.

METODOLOGIA

- Lezioni seminariali tenute da esperti dell'Istituto Italiano di Tecnologia - sede di Milano
- Confronto e riflessioni con docenti di diversi ordini di scuola in modalità laboratoriale mediante attività a gruppi



ANISN PIEMONTE
Associazione Insegnanti
Scienze Naturali

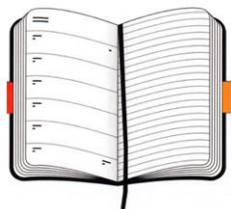
Proposta di Aggiornamento e Formazione

**DAI BANCONI DEL LABORATORIO AI
BANCHI DI SCUOLA.**
**Uno sguardo sulle nuove frontiere della
biologia**



Ottobre- Novembre 2015

CALENDARIO E ARGOMENTI DEGLI INCONTRI



Mercoledì 21 Ottobre 2015

Ore 14.30 - Registrazione

Ore 15 - Presentazione del corso

Silvio TOSETTO, ANISN Piemonte

Elena GIACOBINO, MRSN

Elena TIBALDI, Docente Scuola Sec II grado

Ore 15.15 - Sviluppo ed ingegnerizzazione di enzimi per regolare i processi di invecchiamento cellulare - Emilio PARISINI
Laureato in Chimica presso l'Università degli Studi di Bologna, dove ha successivamente conseguito anche il Dottorato di Ricerca. Dopo alcune esperienze di ricerca in Germania, Inghilterra e Stati Uniti, è attualmente ricercatore presso l'Istituto Italiano di Tecnologia, dove si occupa di studi strutturali e funzionali di proteine di adesione cellulare e di enzimi.

Mercoledì 28 Ottobre 2015

Ore 15 - Sviluppo di interfacce cellule-polimeri per la realizzazione di una retina artificiale - Maria Rosa ANTOGNAZZA,
Laureata in Fisica presso l'Università degli Studi di Milano, ha conseguito il Dottorato di Ricerca presso il Politecnico di Milano. Attualmente è ricercatrice presso l'Istituto Italiano di Tecnologia, dove si occupa dello sviluppo di dispositivi organici per applicazioni nel campo energetico, biomedico e delle neuroscienze.

Mercoledì 4 Novembre 2015

Ore 15 - Sviluppo di biosensori molecolari per applicazioni biomediche - Rossella CASTAGNA,
laureata in Ingegneria dei Materiali presso il Politecnico di Milano nel 2009, nel 2013 ottiene il titolo di Dottore di Ricerca in *Materials Engineering* con lode. Le sue attività di ricerca riguardano la progettazione, sintesi e applicazione di materiali fotocromici in "dispositivi intelligenti" (*smart-devices*) nel campo dell'ottica, optoelettronica e nanotecnologia, e lo sviluppo di materiali funzionalizzati per sistemi *lab-on-chip*, *soft-lithography* e *microarray* per DNA *biosensing*.

Mercoledì 11 Novembre 2015

Ore 15 - Riflessioni sulle ricadute delle nuove conoscenze della biologia nella didattica delle scienze nei diversi ordini di scuola. Un'occasione per costruire un curriculum verticale - Attività a gruppi moderata da docenti tutor.

In data da definire:

Visita all'Istituto Italiano Tecnologia - Sede Milano

La data ed i dettagli della visita verranno comunicati successivamente via email agli iscritti al corso di formazione.