

## DIRETTORI DEL CORSO

**Matteo STURANI** Direttivo ANISN  
Piemonte  
**Silvio TOSETTO** Presidente ANISN  
Piemonte  
**Elena GIACOBINO** Museo Regionale di  
Scienze Naturali

## ISCRIZIONI

E' necessario iscriversi salvo esaurimento dei posti preventivamente al corso entro il

**14 ottobre 2013**

inviando una mail a Cinzia Fiussello [anisnpiemonte@gmail.com](mailto:anisnpiemonte@gmail.com) o telefonando al Centro Didattico del MRSN 011.4326307/6334/6337, specificando se si è soci ANISN.

L'iscrizione prevede un versamento di **15 euro** per i soci ANISN e di **20 euro** per i non soci quale contributo per il materiale. (I soci devono essere in regola con la quota associativa annuale) Il pagamento avverrà in occasione del 1° incontro.

## CERTIFICAZIONE

Sarà rilasciato attestato di frequenza, previa verifica delle presenze. Il corso prevede un numero complessivo **15 ore** di aggiornamento e formazione: 12 di esercitazioni pratiche e 3 di autoformazione.

## OBIETTIVI DEL CORSO

- Fare scienze con gli ausili multimediali gratuiti disponibili in rete
- Variare il proprio insegnamento utilizzando una didattica multimediale
- Costruire nuovi percorsi di insegnamento in Chimica, Scienze della Terra e Biologia mediante la comunicazione visiva
- Trattare immagini e testi per la costruzione di archivi di slides da utilizzare nella didattica
- Come verificare l'attendibilità delle informazioni scientifiche disponibili in rete

## METODOLOGIA

- Esercitazioni guidate: dimostrazioni al computer di programmi e semplici modellizzazioni riguardanti la Chimica, la Biologia, le Scienze della Terra
- Test in forma di giochi interattivi per affrontare alcuni temi di genetica e biologia molecolare ed evolutivistica

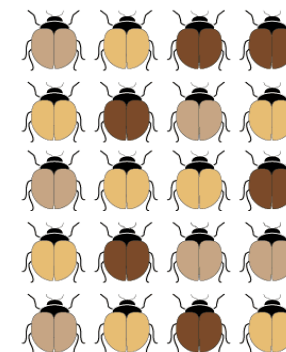
## SEDE DEL CORSO

ITC G. SOMMEILLER di TORINO  
Corso Duca degli Abruzzi, 20 10129 Torino  
**Lunedì - ore 15.00-17.30**



Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali  
sezione Piemonte

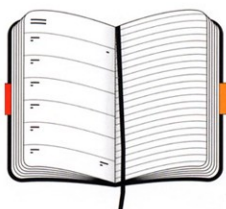
**Proposta di Aggiornamento e formazione**



## **SCIENZE MULTIMEDIALI**

*Tecnologie informatiche per la  
didattica*

Ottobre - Novembre 2013  
ITC G. SOMMEILLER di TORINO



**Lunedì 21 ottobre 2013**

**Ore 14,30 - RegISTRAZIONI**

**Ore 15,00 - Presentazione del corso**

Silvio TOSETTO, ANISN Piemonte, Elena GIACOBINO, MRSN

**Ore 15-17,30**

**Dr Gabriele RICCHIARDI - Ricercatore**

docente al corso di Laurea in chimica a Torino,  
dei corsi di CHIMICA FISICA e CHIMICA IN  
RETE

**Introduzione alla modellizzazione  
molecolare al computer nella didattica  
della chimica e della biochimica. rassegna  
ragionata delle fonti di informazione  
chimica in internet**



**Lunedì 28 ottobre 2013**

**Ore 15-17,30**

**Dr Renato PANNUNZIO - Ricercatore**  
INAF all'Osservatorio Astronomico di Torino.  
Docente in pensione di Astronomia  
Fondamentale del Corso di Laurea  
Specialistica in Astrofisica e Fisica dello  
Spazio dell'Università di Torino

**Utilizzo di planetari virtuali per la  
simulazione dei fenomeni celesti e di  
simulatori di volo per l'esplorazione del  
sistema solare**



**Lunedì 4 novembre 2013**

**Ore 15-17, 30**

**Matteo STURANI - Docente**

Liceo Scientifico Gobetti - Torino

**Opportunità didattiche interattive per  
esercitazioni di biologia: l'offerta della  
rete**



**Lunedì 11 novembre 2013**

**Ore 15-17, 30**

**Dr Luca GHIRALDI - dipartimento di  
Scienze della Terra dell'università di Torino e  
Museo Regionale di Scienze Naturali.**

**Opportunità didattiche interattive per  
esercitazioni di scienze della terra:  
l'offerta della rete**



*Le lezioni saranno teoriche e pratiche, con  
introduzione degli esperti seguite da  
esercitazioni ed applicazioni al computer*