



Tornano gli appuntamenti del Tè degli Insegnanti per approfondire in modo informale tematiche scientifiche di attualità. Proposta innovativa, nel vasto e differenziato campo della formazione e aggiornamento per i docenti, che prevede una serie di appuntamenti pomeridiani all'ora del tè. Naturalmente, viene realmente offerto ai docenti il tè assieme ai pasticcini!

Tutti gli appuntamenti hanno validità ai fini dell'aggiornamento; a conclusione del ciclo di incontri verranno rilasciati gli attestati di partecipazione.

## CALENDARIO APPUNTAMENTI FEBBRAIO – APRILE 2010

**martedì 2 febbraio dalle 16.30 alle 18.30**  
MUSEO DELL'AERONAUTICA GIANNI CAPRONI  
**La forza dell'aria. Imparare a volare divertendosi**  
Target: Scuola dell'Infanzia e Scuola Primaria  
*con i referenti del Laboratorio di Comunicazione delle Scienze Fisiche- Dipartimento di Fisica - UniTn e Neva Capra, referente sviluppo progetti educativi Museo dell'Aeronautica Gianni Caproni*

**venerdì 5 febbraio dalle 16.30 alle 18.30**  
MUSEO DELL'AERONAUTICA GIANNI CAPRONI  
**La fisica del volo: nuovi contesti per imparare le leggi della fisica**  
Target: Scuola Secondaria di I e II grado  
*con i referenti del Laboratorio di Comunicazione delle Scienze Fisiche- Dipartimento di Fisica - UniTn e Neva Capra, referente sviluppo progetti educativi Museo dell'Aeronautica Gianni Caproni*

**venerdì 12 febbraio dalle 16.30 alle 18.30**  
MUSEO TRIDENTINO di SCIENZE NATURALI  
**Il web al servizio della didattica delle scienze della Terra: l'idea di ICLEEN**  
Target: tutti  
*con Matteo Cattadori, responsabile del progetto, docente in utilizzo presso il Museo*

**venerdì 19 febbraio dalle 16.30 alle 18.30**  
MUSEO TRIDENTINO di SCIENZE NATURALI  
**Le Alpi prima delle Alpi: le nuove sale espositive di geologia**  
Target: tutti  
*con Claudia Lauro, Mediatore culturale, area geologia*

**venerdì 26 febbraio dalle 16.30 alle 18.30**  
MUSEO TRIDENTINO di SCIENZE NATURALI  
**Un tè fra le sale espositive della nuova mostra temporanea "Spaziale! L'astronomia in mostra"**  
Target: tutti  
*con Christian Lavarian, curatore della mostra*

**venerdì 5 marzo dalle 16.30 alle 18.30**  
MUSEO TRIDENTINO di SCIENZE NATURALI  
**A tu per tu con Iguazù: pillole di biodiversità**  
Target: tutti  
*con Riccardo Tiddi, ideatore del Progetto Guembè in collaborazione con il Centro di Ricerca Ecologica Subtropicale di Iguazù*

**venerdì 12 marzo dalle 16.30 alle 18.30**  
MUSEO TRIDENTINO di SCIENZE NATURALI  
**Gli insetti, dominatori incontrastati del nostro pianeta**  
Target: Scuola Secondaria di I e II grado  
*con Mauro Gobbi entomologo, collaboratore Sezione Zoologia degli Invertebrati del Museo*

**venerdì 19 marzo dalle 16.30 alle 18.30**  
MUSEO TRIDENTINO di SCIENZE NATURALI  
**Conservazione della biodiversità tropicale: l'esperienza del Museo in un hotspot di biodiversità in Tanzania**  
Target: tutti  
*con Francesco Rovero, Curatore Sezione di Biodiversità Tropicale del Museo*

**venerdì 26 marzo dalle 16.30 alle 18.30**  
MUSEO TRIDENTINO di SCIENZE NATURALI  
**Save the forest**  
Target: Scuola Secondaria di I e II grado  
*con Liana Trentin, referente per la didattica di Zoologia*

**venerdì 16 aprile dalle 16.30 alle 18.30**  
MUSEO TRIDENTINO di SCIENZE NATURALI  
**Un tè nell'ipercubo**  
Target: Scuola Secondaria di I e II grado  
*con Italo Tamanini – Università di Trento, Laboratorio di Didattica e Comunicazione della Matematica.*

**venerdì 30 aprile dalle 16.30 alle 18.30**  
MUSEO TRIDENTINO di SCIENZE NATURALI  
**Se io parlo, tu mi ascolti?**  
Target: tutti  
*con Francesca Sorrentino - attrice.*



## PROGRAMMA INCONTRI FEBBRAIO – APRILE 2010

Tutti gli incontri, a parte quelli sulla Fisica del Volo, si terranno presso la sede di Via Calepina, 14 del Museo Tridentino di Scienze Naturali.



### Tè della Fisica – La Fisica del Volo MUSEO DELL'AERONAUTICA GIANNI CAPRONI

**La forza dell'aria. Imparare a volare divertendosi**  
martedì 2 febbraio 2010 dalle 16.30 alle 18.30  
Target: Scuola dell'Infanzia e della Scuola Primaria

Si presenteranno delle attività di laboratorio da realizzare con materiali semplici e mirate a scoprire, osservare e descrivere:

- a) la realtà fisica dell'aria (non la vedo: modi per scoprire che c'è)
- b) come si comporta l'aria (non la vedo: modi per scoprire come si muove)
- c) come sfruttare l'aria per volare (l'aria esercita delle forze sugli oggetti)

#### La fisica del volo: nuovi contesti per imparare le leggi della fisica

venerdì 5 febbraio 2010 dalle 16.30 alle 18.30  
Target: Scuola Secondaria di I e II grado

Presentazione di un percorso sperimentale interattivo che permette di capire le basi fisiche del volo degli aeroplani a partire dai principi fondamentali della dinamica.

*Relatori: referenti del Laboratorio di Comunicazione delle Scienze Fisiche - Dipartimento di Fisica - UniTn e Neva Capra, referente sviluppo progetti educativi Museo dell'Aeronautica Gianni Caproni*

#### Il web al servizio della didattica delle scienze della Terra: l'idea di ICLEEN

venerdì 12 febbraio dalle 16.30 alle 18.30  
Target: tutti

Durante questo incontro verrà presentato il progetto ICLEEN, un nuovo servizio web del Museo, dedicato ai docenti di scienze delle scuole di ogni ordine e grado.

Il progetto, di tipo collaborativo si svolge interamente sul web e ha lo scopo di fornire strumenti innovativi agli insegnanti per la condivisione di materiali didattici in ambito Scienze della Terra.

Il progetto è interamente ideato, realizzato e gestito da insegnanti di scienze.

*Relatore: Matteo Cattadori, responsabile del progetto, docente in utilizzo presso il Museo.*

#### Le Alpi prima delle Alpi: le nuove sale espositive di geologia

venerdì 19 febbraio dalle 16.30 alle 18.30  
Target: tutti

Un viaggio di 300 milioni di anni tra campioni geologici, paleontologici e mineralogici, alla scoperta degli antichi paesaggi delle Alpi. Il percorso proposto è volto a comprendere i fenomeni che, attraverso il tempo profondo, hanno portato alla formazione dell'attuale paesaggio alpino e del Trentino in particolare. Le nuove sale espositive espongono campioni e oggetti provenienti dalle collezioni storiche del Museo, dalle ricerche della Sezione di geologia del Museo Tridentino di Scienze Naturali o da recenti donazioni di collezionisti.

*Relatore: Claudia Lauro, Mediatore culturale, area geologia*

#### Un tè fra le sale espositive della nuova mostra temporanea "Spaziale! L'astronomia in mostra"

venerdì 26 febbraio dalle 16.30 alle 18.30  
Target: tutti

Il percorso espositivo sarà guidato direttamente dal curatore della mostra per indagare gli argomenti trainanti dell'esposizione: l'astronomia con tutto il suo bagaglio scientifico di fisica, matematica, geometria, scienze naturali ma anche la filosofia, la storia e le derive più fantastiche della scienza. Il filo rosso narrativo è costituito dalla rappresentazione della natura che l'umanità si è data nel corso dei secoli, riferita in particolar modo agli spazi siderali: la luce, le distanze, le masse e i movimenti dei corpi celesti che sono poi i nuclei fondanti dell'astronomia, così come gli strumenti stessi a disposizione degli astronomi (e degli scienziati in generale) per conoscere l'Universo. All'interno della mostra si potranno sperimentare le 35 postazioni interattive.

*Relatore: Christian Lavarian, curatore della mostra*



2010 Anno Internazionale della Biodiversità

L'Assemblea Generale delle Nazioni Unite ha dichiarato il 2010 Anno Internazionale della Biodiversità con lo scopo di accrescere la consapevolezza sull'importanza della biodiversità in tutto il mondo.

Il Tè della Biodiversità vuole essere un'occasione per approfondire questo tema, avvicinandosi al mondo della ricerca e proponendo riflessioni sulle azioni da intraprendere per la sua conservazione.

## Tè della Biodiversità

MUSEO TRIDENTINO di SCIENZE NATURALI

### A tu per tu con Iguazù: pillole di biodiversità

venerdì 5 marzo dalle 16.30 alle 18.30

Target: tutti

Oggi si parla spesso di biodiversità, ma di cosa si tratta esattamente e perchè è in pericolo? Risponderemo assieme a queste domande esplorando una terra lontana: la foresta di Iguazù, riserva protetta al confine tra Brasile e Argentina, raccontata attraverso foto, filmati, suoni e reperti che ne testimoniano l'enorme valore naturalistico. Alla fine di questo viaggio scopriremo chi sono i Guaranì, perchè i tucani hanno un becco tanto lungo, come sopravvivere ad un giaguaro, dove spariscono mille miliardi di litri d'acqua al giorno e com'è la vita di chi studia e protegge Iguazù.

Un confronto con un'altra realtà che ci permetterà non solo di capire meglio quello che stiamo perdendo dall'altra parte del mondo, ma anche di apprezzare di più quello che rimane della natura qui da noi.

Note: oltre al tradizionale Tè sarà anche possibile provare la "Yerba Mate", infuso tipico dell'Argentina.

Relatore: Riccardo Tiddi, ideatore del Progetto Guembè in collaborazione con il Centro di Ricerca Ecologica Subtropicale di Iguazù

### Gli insetti, dominatori incontrastati del nostro pianeta

venerdì 12 marzo dalle 16.30 alle 18.30

Target: Scuola Secondaria di I e II grado

L'obiettivo dell'incontro è quello di illustrare la meravigliosa complessità del mondo degli insetti. Attraverso esempi supportati da dati provenienti dal mondo "della scienza" e da quello "del quotidiano" si affrontano tematiche di interesse attuale come l'importanza degli insetti nella dieta degli esseri umani, nella diffusione delle malattie, nella valutazione degli effetti dei cambiamenti climatici, nell'impiego della cosmesi o della moda, per terminare con i miti e le leggende.

Relatore: Mauro Gobbi entomologo, collaboratore Sezione Zoologia degli Invertebrati del Museo

### Conservazione della biodiversità tropicale: l'esperienza del Museo in un hotspot di biodiversità in Tanzania

venerdì 19 marzo dalle 16.30 alle 18.30

Target: Tutti

Tema del giorno è raccontare e riflettere su un esempio concreto di progetto multidisciplinare teso alla conservazione della biodiversità tropicale. Il Museo è infatti coinvolto dal 2004 con un programma integrato di ricerca e conservazione della biodiversità in un'area di straordinario valore biologico, i Monti Udzungwa della Tanzania. Durante l'incontro verrà presentato il progetto e l'approccio multidisciplinare sviluppato dal Museo, che si pone all'interfaccia tra lo sviluppo socio-economico delle popolazioni locali e la gestione del Parco Nazionale dei Monti Udzungwa.

Relatore: Francesco Rovero, Curatore Sezione di Biodiversità Tropicale del Museo

### Save the forest

venerdì 26 marzo dalle 16.30 alle 18.30

Target: Scuola Secondaria di I e II grado

Perchè salvare le foreste tropicali umide, un luogo così lontano dalla nostra realtà? Attraverso una serie di esperienze (compiere una spesa nello scaffale di un supermercato, osservare un radiometro illuminato, "nutrire" una pianta carnivora, osservare un'orchidea a radice aerea, tagliare un legno tropicale ecc.) i docenti verranno avvicinati alla magia strutturale di una foresta tropicale, a comprenderne il suo valore da un punto di vista ecologico quale luogo di biodiversità oltre che il suo valore ecosistemico mondiale, culturale ed economico. Si scoprirà come attraverso semplici gesti quotidiani sia possibile tutelare un tale scrigno di valori e di vita.

Keywords: biodiversità, hotspot, foresta, polmone verde, deforestazione, cambiamenti climatici, sviluppo sostenibile.

Relatore: Liana Trentin, referente per la didattica di Zoologia



**Un tè nell'ipercubo**

*venerdì 16 aprile dalle 16.30 alle 18.30*  
*Target: Scuola secondaria di I e II grado*

...e se un giorno, guardandoci intorno, scopriremo di riuscire a vedere "dentro" gli armadi e le scatole chiuse, e di essere in grado di entrare in casa anche con porte e finestre sbarrate? Vorrebbe forse dire che... abbiamo fatto un viaggio nella quarta dimensione!! Nel tè degli insegnanti si parlerà di questi affascinanti mondi matematici a più dimensioni che, come insegna *Flatlandia*, suscitano grande curiosità e stimolano la nostra fantasia.

*Relatore: Italo Tamanini – Università di Trento, Laboratorio di Didattica e Comunicazione della Matematica.*

**Se io parlo, tu mi ascolti?**

*venerdì 30 aprile dalle 16.30 alle 18.30*  
*Target: Tutti*

Descrizione: L'esercizio dell'attenzione e l'allenamento della memoria esteriore ed interiore nel lavoro con un gruppo. Piccole riflessioni ed esempi pratici su come scoprire e dosare linguaggi diversi per comunicare un contenuto...

*Relatore: Francesca Sorrentino - attrice*

**Tutti gli appuntamenti hanno validità ai fini dell'aggiornamento; a conclusione del ciclo di incontri verranno rilasciati gli attestati di partecipazione.**

**Nel corso dell'anno scolastico potranno aggiungersi altri incontri con interessanti tematiche scientifiche d'attualità. Il programma verrà tenuto aggiornato sul sito del Museo [www.mtsn.tn.it](http://www.mtsn.tn.it), alla pagina "per la scuola".**

SERVIZI EDUCATIVI

Marina Galetto

tel. +39 0461 270380

email: [galetto@mtsn.tn.it](mailto:galetto@mtsn.tn.it)

Museo Tridentino di Scienze Naturali

via Calepina, 14 – 38122 – Trento (Italy)

