



## “IL TÈ DEGLI INSEGNANTI”

A.S.2009/10

**Gli incontri si svolgono il venerdì, dalle 16.30 alle 18.30, presso il Museo Tridentino di Scienze Naturali, in Via Calepina 14 a Trento ad eccezione dei primi due incontri che si terranno presso il Museo dell’Aeronautica Gianni Caproni.**

### PROGRAMMA A.S. 2009/10

#### MUSEO DELL’AERONAUTICA GIANNI CAPRONI

**Titolo: La forza dell’aria. Imparare a volare divertendosi**

Data: **martedì 2 febbraio 2010**

Orario: 16.30 – 18.30

Target: docenti della **Scuola dell’Infanzia e della Scuola Primaria**

Descrizione: 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)

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

#### MUSEO DELL’AERONAUTICA GIANNI CAPRONI

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

Data: **5 febbraio 2010**

Orario: 16.30 – 18.30

Target: docenti della **Scuola Secondaria di I e II grado**

Descrizione: 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

#### MUSEO TRIDENTINO DI SCIENZE NATURALI – Via Calepina – Trento

**Titolo: Il web al servizio della didattica delle scienze della Terra: l’idea di ICLEEN**

Data: **12 febbraio 2010**

Target: tutti

Descrizione: 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.

**Titolo: Le Alpi prima delle Alpi: le nuove sale espositive di geologia**

Data: **19 febbraio 2010**

Target: tutti

Descrizione: 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

**Titolo: Un tè fra le sale espositive della nuova mostra temporanea "Spaziale".**

**Data: 26 febbraio 2010**

Target: tutti

Descrizione. 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

**Biodiversità 2010 International Year of Biodiversity**

**Titolo: "A tu per tu con Iguazù: pillole di biodiversità"**

**Data: 5 marzo 2010**

Target: tutti

Descrizione: 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 di collaborazione internazionale "Guembè" e collaboratore del Centro di ricerca ecologica subtropicale di Iguazù

**Biodiversità 2010 International Year of Biodiversity**

**Titolo: "Gli insetti, dominatori incontrastati del nostro pianeta"**

**Data: 12 marzo 2010**

Target: Scuola Secondaria di I e II grado

Descrizione: 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

**Biodiversità 2010 International Year of Biodiversity**

**Titolo: "Conservazione della biodiversità tropicale: l'esperienza del Museo in un hotspot di biodiversità in Tanzania".**

**Data: 19 marzo 2010**

Target: Tutti

Descrizione: 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

**Biodiversità 2010 International Year of Biodiversity**

**Titolo: "Save the forest"**

**Data: 26 marzo 2010**

Target: Scuola Secondaria di I e II grado

Descrizione: 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 dei Vertebrati

**Titolo: Un tè nell'ipercubo**

**Data: 16 aprile 2010**

Target: Scuole secondarie di I e II grado

Descrizione: ...e se un giorno, guardandoci intorno, scopriremmo 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.

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

**Data: 30 aprile 2010**

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".**