



Museo Civico Rovereto

Discovery  
on Film

# ispirati dalla natura

25-30 MAGGIO 2010

X MOSTRA DEL FILM SCIENTIFICO E TECNOLOGICO

MUSEO CIVICO DI ROVERETO E SPERIMENTAREA.TV

SCIENZAINFESTIVAL EXHIBITION, DIMOSTRAZIONI, INCONTRI, PROIEZIONI



*L'Orablu*

IL RACCONTO DEGLI INSETTI - MOSTRA TEMPORANEA  
19 MARZO-31 OTTOBRE 2010

**Discovery on Film è organizzato da  
Museo Civico di Rovereto**

**Con il patrocinio di:**

ASI - Agenzia Spaziale Italiana  
MIUR - Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca  
Festival of Festivals

**In collaborazione con:**

CIMeC - Center for Mind/Brain Sciences,  
Università degli studi di Trento Polo di Rovereto  
ASI - Agenzia Spaziale Italiana  
Società Museo Civico di Rovereto  
Rete degli Istituti Comprensivi della Vallagarina  
e degli altopiani di Brentonico e Folgaria  
Università degli Studi di Verona  
Università di Parma Museo di Storia Naturale  
University of New Mexico  
Scuola Superiore di Studi Universitari  
e di Perfezionamento Sant'Anna di Pisa  
Rete dei Musei PANGEA  
Associazione Astronomica di Rovereto  
Associazione 'Il Fuore dei Libri'  
Biblioteca Civica G. Tartarotti - Rovereto  
Civica Scuola Musicale R. Zandonai - Rovereto  
MART - Museo di Arte Moderna e Contemporanea  
di Trento e Rovereto  
Ludoteca Comprensoriale di Rovereto  
Istituto d'Arte Depero-Don Milani - Rovereto  
Liceo Scientifico Europeo 'Rainerum' - Bolzano  
Scuola di Robotica di Genova  
Accademia delle Arti Grafiche di Venezia  
Sirio Film di Trento  
SAT Survey - Venezia  
Media Direct Srl - Bassano del Grappa  
IPRASE - Trento  
Elara Editore - Bologna  
Sergio Bonelli Editore - Milano  
Cooperativa Ammonite scarl. - Fidenza  
Consorzio Rovereto in Centro  
NoReal.it e Seac02 - Torino

**Documentari**

Rai Tre - Geo & Geo  
Beyond Distribution PTY LTD  
Rai International  
New Atlantis  
Gruppo Alcuni  
Zed per France 3  
Futurikon  
EPS - Omni Communication  
Marta Polo Mediaproducton  
Pyramid  
AGM Studios  
Gedeon programmes

**con il sostegno di:**

Provincia Autonoma di Trento  
Marangoni - Rovereto  
APT di Rovereto e Vallagarina  
Progetto europeo TERECOP  
sostenuto dalla Comunità Europea  
Cassa Rurale di Rovereto  
ConIT-Conorzio Innovazione Tecnologica - Trento

**Tutte le attività del Festival sono a ingresso gratuito. L'ingresso alla  
mostra L'Ora Blu - Il racconto degli insetti è di € 3,00**

Sono previste visite guidate a L'Ora Blu. Per scuole e gruppi numerosi  
su prenotazione

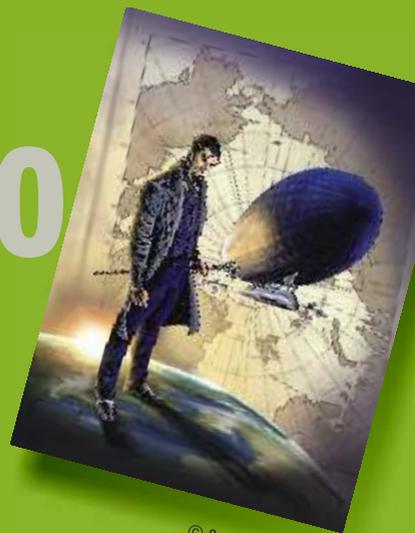
**Info e prenotazioni**

Museo Civico di Rovereto  
B.go S. Caterina, 41  
38068 Rovereto TN  
tel. +39 / 0464 452800  
fax + 39 / 0464 439487  
museo@museocivico.rovereto.tn.it



# Discovery on Film 2010

## ispirati dalla natura



© Sergio Bonelli Editore

**Piccola scienza in gioco:** laboratori e animazioni per i più piccoli  
**Scienza in fumetto:** corsi di disegno e incontri  
**Scienza e fantasia:** i racconti  
**Tavole rotonde e dibattiti:** la didattica della Scienza e della Robotica  
**Proiezioni:** i documentari e i film di Discovery  
**Incontri:** le grandi personalità del mondo della scienza

27-30 maggio (giovedì - venerdì - sabato):

**Exhibition e dimostrazioni** - gli stand di robotica di Centri di Ricerca, Università, aziende e scuole nel campo della robotica, le magie del 3D e della realtà aumentata

Fino a ottobre

**L'Ora Blu** - Il racconto degli insetti  
Mostra temporanea - Museo Civico di Rovereto

L'importanza degli insetti in tutti gli ecosistemi terrestri li impone al nostro studio e alla nostra conoscenza, così come le loro forme e i loro costumi li impongono all'immaginazione e alla fantasia. Con questa mostra si vuole contribuire a organizzare e divulgare le conoscenze scientifiche, accompagnando questo viaggio con immagini, collezioni, filmati, poesie e favole.



# programma

## martedì 25 maggio

### POMERIGGIO

H 15 [ **INAUGURAZIONE** ]

H 15.30 [ **FILM** ] **Ispirati dalla Natura**  
(EPS Omni Communication, Gran Bretagna)

Tecnologia e natura si intrecciano: quotidianamente gli uomini, nel progettare il proprio futuro tecnologico, si ispirano a molteplici e complessi fenomeni naturali. Anche al mondo animale, scenario dei più diversi comportamenti fisici, come il volo di un uccello che plana o la luminescenza naturale di alcuni insetti, è continuamente rivolto lo studio degli scienziati ed è ivi possibile ritrovare risponderne con le nuove tecnologie.

H 16.15 [ **FILM** ] **Il futuro è nella Natura: visione**  
(Beyond Productions, Australia). Si presenta il libro scritto e illustrato dagli studenti degli istituti superiori roveretani insieme a scrittori e illustratori professionisti, a seguito dei seminari di fantascienza nella scorsa edizione del Discovery.  
Con Armando Corridore ed Ugo Malaguti, Casa Editrice Elara

H 17 [ **FILM** ] **Il futuro è nella Natura: comunicazione**  
(Beyond Productions, Australia) - La sopravvivenza dipende dalla comunicazione. Senza di essa le specie non avrebbero potuto né svilupparsi né riprodursi. Lo studio delle tecniche di comunicazione degli animali è particolarmente istruttivo: è osservando come gli elefanti utilizzano gli infrasuoni che abbiamo imparato ad ascoltare la terra e a localizzare gli impatti dei meteoriti. È studiando l'olfatto delle formiche che la NASA ha messo a punto un naso elettronico capace di riconoscere le sostanze tossiche.

H 16 / 17 [ **SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE** ]  
**Imparare... dal mare**

Il futuro della tecnologia ha il design del pesce scatola  
Per bambini 5-13 anni  
Animazioni scientifiche all'interno di una cupola gonfiabile di 3m di altezza dotata di un particolare proiettore che dà allo spettatore la sensazione di essere "immerso" in uno scenario suggestivo.  
Conoscere come sia possibile ispirandosi alle creature del mare, risolvere problemi di ingegneria, di scienze dei materiali, di medicina e altre discipline. Osservare e studiare la biologia e l'ecologia di diversi organismi marini permette di riprodurre in modo artificiale alcuni loro adattamenti, alcune loro strategie.

Anche per queste ragioni ci si soffermerà sull'importanza della conservazione e tutela del mare.

\* in caso di pioggia l'attività si svolge senza cupola  
all'interno del Museo  
\* scuole su prenotazione

H 18/19.30 [ **INCONTRO PUBBLICO** ] **Immaginare la scienza**  
si presenta il libro scritto e illustrato dagli studenti degli istituti superiori roveretani insieme a scrittori e illustratori professionisti, a seguito dei seminari di fantascienza nella scorsa edizione del Discovery.  
Con Armando Corridore ed Ugo Malaguti, Casa Editrice Elara

## mercoledì 26 maggio

### MATTINO

H 10 [ **FILM** ] **Il futuro è nella Natura: super colonie**  
(Beyond Productions, Australia) - Le più grandi invenzioni sono direttamente ispirate dalla natura...Le specie più diffuse sulla Terra sono quelle che sono riuscite a stabilire delle colonie. Alcune di loro hanno costruito delle vere fortezze, grazie a delle notevoli tecniche, le quali vengono studiate dagli scienziati per trovare una soluzione per utilizzare al meglio lo spazio vitale, a causa della continua crescita della popolazione. L'uomo si ispira alle termiti, alle formiche e ai cani della prateria, per costruire grattacieli, città sotterranee e città galleggianti.

H 11 [ **FILM** ] **Il futuro è nella Natura: navigazione**  
(Beyond Productions, Australia) - Le balene ci insegnano a navigare. Certo, il GPS è efficace. Ma la natura ha sviluppato tecniche di navigazione ben più performanti. Ispirandosi alle balene, i sottomarini utilizzano la gravità per determinare la loro posizione. Questa tecnica di pilotaggio per magnetismo è anche utilizzata dai medici per navigare in modo molto preciso nel cervello umano, per trattare zone finora inaccessibili.

H 10 / 11 [ **SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE** ]  
**Imparare... dal mare**  
**Il futuro della tecnologia ha il design del pesce scatola**  
Per bambini 5-13 anni

\* in caso di pioggia l'attività si svolge senza cupola  
all'interno del Museo  
\* scuole su prenotazione

POMERIGGIO

H 15.30 [ FILM ] **Il futuro è nella natura: velocità**

(Beyond Productions - Australia)

Grazie alle libellule, si sviluppano nuove combinazioni per i piloti soggetti a velocità estreme. Lo studio del sistema di respirazione del falco permette a certi motori di raggiungere Mach 8 (2,7 km secondo). Il pesce spada ha invece ispirato una nuova generazione di siluri. La Natura continua a ispirare la tecnologia.

H 16.20 [ FILM ] **Il futuro è nella natura: difesa**

(Beyond Productions - Australia)

La tecnologia supera la Natura in quanto a metodi di difesa? Saremo in grado di eguagliare millenni di tecniche di difesa animale?

H 17.10 [ FILM ] **Il futuro è nella natura: attacco**

(Beyond Productions - Australia)

La tecnologia supera la Natura in quanto a metodi di attacco? Chi è l'attaccante più intelligente, la Natura o l'Uomo? La Natura e la Tecnologia dimostrano che ci sono innumerevoli modi per soggiogare il nemico.

H 16 / 17 [ SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE ]

**Imparare... dal mare**

**Il futuro della tecnologia ha il design del pesce scatola**

Per bambini 5-13 anni

\* in caso di pioggia l'attività si svolge senza cupola all'interno del Museo

\* scuole su prenotazione

H 18 / 19.30 [ INCONTRO PUBBLICO ]

Palazzo dell'Istruzione Rovereto - In collaborazione con CIMeC - Center for Mind/Brain Sciences - Università di Trento Polo di Rovereto

**Ibridazione uomo-macchina. Futuro presente?**

Incontro con **Kevin Warwick** - Università di Reading

Il professor Warwick nei suoi studi sull'intelligenza artificiale ha progettato robot con sensibilità simili a quelle conferite agli uomini dai cinque sensi, o robot pilotati da cellule nervose prelevate da cervelli animali. Ma gli studi che l'hanno reso celebre - e che hanno sollevato discussioni dal punto di vista etico - riguardano l'ibridazione tra uomo e macchina, anche con autoimpianti che gli hanno consentito di 'superare i limiti umani'.

**Giovedì 27 maggio**

MATTINO

H 9 /13 [ CONVEGNO ]

**Robotica a scuola come e perché?**

H 9 **Saluto del Direttore** e Introduzione da parte di Nello Fava coordinatore della sezione didattica del Museo Civico di Rovereto

H 9.30 Interventi: **Prof. P. Fiorini** (Univ. di Verona), **Prof. M. Moro** (Univ. di Padova), **Prof. E. Micheli** (Scuola di robotica di Genova), **Prof. G. Vallortigara** (Univ. di Trento)

H 11 **Coffee Break**

H 11.15 Interventi dei docenti di scuola primaria e secondaria presenti con dibattito guidato da **Nello Fava e Stefano Monfalcon** della sezione didattica del museo.

H 13 **Conclusione**

\* La partecipazione al workshop vale quale attività di aggiornamento per insegnanti. Su richiesta verrà rilasciato un attestato

H 10 [ SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE ]

**Imparare... dal mare**

**Il futuro della tecnologia ha il design del pesce scatola**

Per bambini 5-13 anni

\* in caso di pioggia l'attività si svolge senza cupola all'interno del Museo

\* scuole su prenotazione

H 11 [ LABORATORIO ] **Insettikit. Cosa serve per essere insetto?**

Il laboratorio scientifico "Insettikit" avvicina i bambini più piccoli al mondo degli insetti: osservando modelli ingranditi in legno che rappresentano insetti molto noti ai bambini (coccinella, libellula, formica, ecc.) si analizzano le caratteristiche che differenziano gli insetti dagli altri artropodi. Muniti di kit d'assemblaggio, i bambini costruiranno il proprio insetto. Per bambini e bambine dai 5 agli 8 anni.

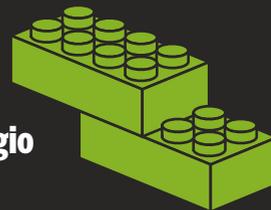
H 12 [ INAUGURAZIONE DEGLI STAND ]

Un grande spazio per sperimentare insieme le nuove tecnologie. Gli stand di robotica, la realtà aumentata, il 3D, le creazioni delle scuole, delle aziende e dei più importanti centri di ricerca.

\* scuole su prenotazione



# programma



## POMERIGGIO

### H 16 [ FILM ] **Supermosca – Superfly**

(Gedeon Programmes - Francia) il moscerino della frutta (*Drosophila melanogaster*) ha avuto un ruolo da protagonista nella storia moderna dell'evoluzione e della biologia molecolare. Il documentario si propone di illustrare il ruolo che esso ha giocato nello sviluppo della genetica. La mosca si ritrova ad avere infatti un posto di rilievo in tutti gli studi e scoperte che hanno segnato i passi fondamentali della genetica, una sorta di filo di Arianna che lega tra loro i primi timidi passi della genetica, le leggi dell'ereditarietà di Mendel e persino i lavori più recenti sul comportamento umano. Nel film pluripremiato, reportage nei grandi laboratori - in Inghilterra, Stati Uniti e Francia - ricostruzioni storiche, modelli 3D.

### H 17 [ FILM ] **Robotfly la prima mosca robotica**

USA – Pyramid

Prodotto e diretto da Jason Spingarn-Koff, è un documentario di 26 minuti su un progetto della Berkeley University per costruire la prima mosca robotica. Il progetto è sostenuto dal dipartimento della Difesa degli Stati Uniti. Si tratta di esperimenti ad alta tecnologia per svelare i segreti del volo degli insetti, mentre una squadra di ingegneri usa i risultati per costruire il primo robot mosca al mondo. Il documentario esplora le incredibili applicazioni pratiche di queste scoperte e la possibilità di conseguenze inaspettate e potenzialmente pericolose.

### H 16 / 17 [ SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE ]

#### **Imparare... dal mare**

#### **Il futuro della tecnologia ha il design del pesce scatola**

Per bambini 5-13 anni

\* in caso di pioggia l'attività si svolge senza cupola

all'interno del Museo

\* scuole su prenotazione

### H 18 /19.30 [ INCONTRO ]

#### **Come nasce uno scienziato a fumetti: il dottor Greystorm**

il Fumetto tra scienza e fantasia

Incontro con **Antonio Serra**,

autore e sceneggiatore

e **Andrea Artusi**,

disegnatore.



© Sergio Bonelli Editore

## Venerdì 28 maggio

### MATTINO

### H 9 / 13 [ CONVEGNO ]

#### **Robotica nella scuola. Una realtà in crescita**

#### **H 9 Prof. P. Lorenzi (Int. scol. BZ): la robotica nel curriculum delle scuole primarie e secondarie a Bolzano**

Un rappresentante dell'I.P. Bolzano

Gruppi di lavoro per docenti che applicano la robotica nella didattica

Un rappresentante dell'intendenza di Trento

Un rappresentante dell'Iprase di Trento

Un rappresentante dell'intendenza di Verona

#### **Prof. J. Arlegui e Prof. A. Pina (UPNA Pamplona): La robotica nella scuola in Spagna, formazione docenti e attività varie.**

Intervento di un docente di scuola secondaria della Navarra che ha partecipato alla First Lego League

#### **H 11.15 Coffee Break**

H 11.30 presso il LEGO Education Centre del Museo

Dimostrazione sulla First LEGO League 2010.

#### **H 12 Dibattito**

#### **H 13 Conclusioni**

### H 10 [ SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE ]

#### **Imparare... dal mare**

#### **Il futuro della tecnologia ha il design del pesce scatola**

Per bambini 5-13 anni

\* in caso di pioggia l'attività si svolge senza cupola

all'interno del Museo

\* scuole su prenotazione

### H 11 [ LABORATORIO ] **Insettikit.**

**Cosa serve per essere insetto?** Il laboratorio scientifico

"Insettikit" avvicina i bambini più piccoli al mondo degli insetti: osservando modelli ingranditi in legno che rappresentano insetti molto noti ai bambini (coccinella, libellula, formica, ecc.) si analizzano le caratteristiche che differenziano gli insetti dagli altri artropodi. Muniti di kit d'assemblaggio, i bambini costruiranno il proprio insetto.

Per bambini e bambine dai 5 agli 8 anni.

\* scuole su prenotazione

## POMERIGGIO

H 15 [ **INCONTRO** ]

in collaborazione con la Civica Scuola Musicale R. Zandonai di Rovereto

### La robotica e l'arte: PROGETTO TROKA

percorsi letterari, musicali, pittorici e storici sull'incontro tra la scienza e la creatività.

Video proiezioni, riflessioni ed esposizioni sul tema a cura di Dr. **Jorge Perez - Gomez** (Direttore della University of New Mexico)

H 15.30 [ **FILM** ] **Superbat pipistrello superstar**

(Gedeon Programmes per BBC Science) Il pipistrello ha avuto, per molto tempo, una cattiva reputazione. Associato al mondo delle oscurità, i primi naturalisti lo consideravano come un errore della creazione! Dall'inizio del ventesimo secolo, la visione degli scienziati è molto diversa. Sono estasiati dinanzi alle prestazioni incredibili di questi piccoli animali e conducono oggi ricerche intense. Il documentario "pipistrello Superstar" si propone di partire alla scoperta del volo straordinario di questi Chiropteri ai quali Leonardo da Vinci si era ispirato.

H 16.20 [ **FILM** ] **Nati per sopravvivere**

(BBC Science) Ognuno di noi possiede un complesso di istinti che ci mantiene in vita. In modo del tutto inconscio, i nostri istinti agiscono quotidianamente per proteggerci dai pericoli. I neonati, ad esempio, alterano la frequenza e il volume del loro pianto a seconda dell'urgenza del loro bisogno. E ancora: milioni di anni di evoluzione hanno sviluppato un istintivo rifiuto verso alcuni sapori e odori e una predilezione per zuccheri e grassi. Anche la paura è insita nella natura umana.

H 16/17 [ **SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE** ]

**Insetti...robotici.** Lezione/dimostrazione nel nuovo LEC Lego Education Center del Museo Civico di Rovereto, a cura della sezione robotica del Museo.

\* Max 15 persone per volta, a esaurimento posti

H 18 / 19.30 [ **INCONTRO** ]

Sala Convegni MCR

In collaborazione con ASI Agenzia Spaziale Italiana

### Astronautica 'ecompatibile':

**le nuove prospettive della conquista del cielo, e gli strumenti innovativi per la tutela del pianeta Terra**

Con **Enrico Flamini** - Responsabile dell'Unità

di Osservazione dell'Universo dell'ASI

coordina Paolo Fiorini.

## SERA

H 20 / 22 [ **MUSEO APERTO** ]

Possibilità di visita **guidata alla mostra 'L'ora blu.**

Il racconto degli insetti.

H 21 [ **INCONTRO** ]

incontro con il **regista e divulgatore scientifico Giorgio**

**Pacifici** che racconterà al pubblico le ultimissime su **Marte e le nuove missioni verso il Pianeta rosso.**

### I protagonisti

Proiezione del documentario **Un sogno chiamato Marte**

Rai International Il documentario di Giorgio Pacifici parte dalla scoperta recente di acqua ghiacciata al Polo Nord di Marte per presentare, con immagini inedite, le nuove missioni mondiali sul Pianeta Rosso.

## Sabato 29 maggio

### MATTINA

H 10 [ **FILM** ] **Jaglavak, principe degli insetti**

(Zed per France 3 - Francia)

Nel nord del Cameroon, nelle montagne di Mandaras, la popolazione Mofu vive una straordinaria relazione con gli insetti, dividendo con loro le case e coltivazioni. Quest'anno una terribile siccità colpisce la regione e le termiti, di solito alleate dei Mofu, hanno lasciato i campi e hanno invaso capanne e granai. I Mofu non hanno altra scelta che invocare l'intervento di Jaglavak, una ferocissima formica armata con il corpo di un dragone. Solo Jaglavak può cacciare le termiti dal villaggio.

H 10.45 [ **FILM** ] **Maleng, Cacciatori di insetti in Thailandia**

(Marta Polo Media Production - Italia) Maleng vuol dire "cacciatori di insetti". Gli abitanti del villaggio thailandese di Bah Sarng-Sang dipendono dagli insetti, sia per il cibo che in ambito medicinale e cosmetico.

H 11.15 [ **FILM** ] **Ei Suri**

(AGF Studio - Italia)

Il suri è la larva di un insetto amazzonico alla base di un'antica tradizione culinaria degli indigeni Yanesha, che lo mangiano sia per le sue proprietà nutritive che per i suoi poteri medicinali. E oggi è anche un elemento in più da conservare per salvare una cultura in pericolo.

# programma

Dalle H 10 [ **ATTIVITÀ E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE** ]

## **Minimegainsetti**

a cura dell'Area Scuola - Sezione Didattica del MART  
Progetto di Carlo Tamanini, Denise Bernabé e Flora Viale  
la proposta didattica nasce dalla collaborazione tra Flora Viale - artista italo-statunitense da tempo attiva nel campo della pedagogia dell'arte – e la sezione didattica del Mart.  
Il laboratorio propone esperienze di scoperta delle suggestioni estetiche naturali e sperimentazioni ludico-creative. In "Minimegainsetti" si utilizzano cartoncini e materiali di recupero per costruire minuscoli, piccoli, grandi o enormi insetti stilizzati.

H 11 [ **SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE** ]

## **Imparare... dal mare**

### **Il futuro della tecnologia ha il design del pesce scatola**

Per bambini 5-13 anni

\* in caso di pioggia l'attività si svolge  
senza cupola all'interno del Museo

## **POMERIGGIO 15-18**

H 15 [ **FILM** ] **Dove Nascono le farfalle** - Geo&Geo - (40')

Olivella Foresta narra una storia di vita che unisce l'Italia al Costa Rica. Una storia di donne la cui vita è cambiata grazie alle farfalle. Il documentario inizia alle pendici dell'Etna, dove da pochi anni è nata una nuova Casa delle Farfalle, per ora l'unica nel sud d'Italia. Ma dove nascono le farfalle? Oggi le farfalle nascono prevalentemente nelle fattorie delle farfalle che rappresentano una delle maggiori novità naturalistiche dei nostri giorni. E noi siamo andati in Costa Rica, dove nei primi anni '80 nacque la prima fattoria delle farfalle dell'America latina. Da allora molte donne, ma anche alcuni uomini, prevalentemente delle classi più povere della società, hanno visto cambiare la loro vita e quella delle loro famiglie grazie a questo nuovo lavoro.

[ **FILM** ] **Una passione di famiglia** - Geo&Geo - (13')

Allevare le farfalle è una passione di famiglia

[ **FILM** ] **Il Parco delle Farfalle** - Geo&Geo - (8')

[ **FILM** ] **Cavallette e formiche** - Geo&Geo - (16')

La storia di La Fontaine racconta della cicala che trascorse tutta l'estate cantando e danzando mentre la formica lavorava

senza sosta per costruirsi un rifugio sicuro e fare scorte di viveri. Quando arrivò il freddo invernale la cicala, trovandosi senza cibo né riparo, andò a chiedere aiuto alla formica. Questo film abbatte la leggenda per scoprire come in realtà sono queste piccole creature. Cogliamo delle scene di una natura in miniatura come mai vista prima grazie allo sviluppo di lenti specifiche che ci permettono di osservare sullo schermo il piccolo universo.

H 16 [ **ATTIVITÀ E ANIMAZIONI LUDICO SCIENTIFICHE** ]

## **Una farfalla tra le dita**

a cura di Luca Brunoro, progetto Mimolamusica

Un appuntamento al Museo per imparare, in maniera divertente, attraverso i movimenti delle dita, delle mani e dell'intero corpo le trasformazioni che avvengono nella vita della farfalla.

Un'attività per chi vuole cantare, muoversi, ascoltare, recitare... sulle note di un'apposita canzone dedicata a uno degli insetti più cari ai bambini. Al termine dell'incontro una simpatica farfallina omaggio sarà consegnata "in quattro mosse" a tutti i bambini.

Per bambini e bambine dai 4 agli 8 anni

\* Max 30 persone, posti a esaurimento

In alternativa

H 16 e 17 [ **ATTIVITÀ E ANIMAZIONI LUDICO SCIENTIFICHE** ]

## **Spettacolo al Planetario**

## **SERA**

H 20/22 [ **MUSEO APERTO** ]

Possibilità di **visita guidata alla mostra 'L'ora blu**.

Il racconto degli insetti.

H 21 **Spettacolo al Planetario**

a cura della sezione astronomica del Museo Civico di Rovereto.

\* **Gli stand di robotica nella struttura antistante il Museo rimangono aperti con dimostrazioni e visite guidate**

## Domenica 30 maggio

### MATTINA

H 10 [ **DOCUMENTARI** ] In collaborazione con Geo&Geo  
**Insetti della Malesia** (11') - puntata con l'esperto Enzo Moretto, Direttore museo vivente degli insetti Padova

**Le processionarie** - (10')  
puntata con l'esperto Alessandro Barelli, responsabile del centro antiveleni del policlinico Gemelli di Roma

**Punture di insetti** - (10')  
puntata in studio con l'esperto

**Lezioni di apicoltura** - (10')  
puntata con l'esperto Francesco Pedretti

**Lo scarabeo** - (11')  
puntata con l'esperto Enzo Moretto, direttore del museo vivente degli insetti Padova

**Gli insetti più grandi del mondo** - (11')  
puntata in studio con l'esperto Enzo Moretto, direttore del museo vivente degli insetti di Padova

H 11.05 [ **FILM D'ANIMAZIONE** ] **Minuscule** - (30')  
(Futurikon - Francia) Corti di animazione a sfondo umoristico ma scientificamente accurati, dove insetti in 3D intraprendono simpatiche avventure in scenari reali. Senza parole, e dunque universali, ma con storie godibilissime. prodotto da Futurikon in collaborazione con Macguff, France2 e Disney Channel.

H 11 [ **SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE** ]  
**Imparare... dal mare**  
**Il futuro della tecnologia ha il design del pesce scatola**  
Per bambini 5-13 anni

H 11 [ **LABORATORIO** ] **Insettikit. Cosa serve per essere insetto?** Il laboratorio scientifico "Insettikit" avvicina i bambini più piccoli al mondo degli insetti: osservando modelli ingranditi in legno che rappresentano insetti molto noti ai bambini (coccinella, libellula, formica, ecc.) si analizzano le caratteristiche che differenziano gli insetti dagli altri artropodi. Muniti di kit d'assemblaggio, i bambini costruiranno il proprio insetto. Per bambini e bambine dai 5 agli 8 anni.

### POMERIGGIO

H 16.30 [ **FILM DI ANIMAZIONE** ]  
Presentazione a cura di Sergio e Francesco Manfio – rispettivamente regista e produttore del film  
**Cuccioli e il codice di Marco Polo**  
Riusciranno i Cuccioli a ritrovare il Codice di Marco Polo che contiene le istruzioni per rintracciare, e accedere, al magico Palazzo di Venezia, che giace sotto il Ponte di Rialto, dove sono racchiuse le magie che potrebbero contrastare i malefici sortilegi di Cornacchia, maga che odia Venezia e che ha intenzione di usare i trucchi del Palazzo della Magia per prosciugare la laguna e trasformarla in una città come tutte le altre, con le strade al posto dei canali e motorini e macchine al posto di gondole e barche... insomma, per distruggerla?

Un affascinante film che intreccia fantasia e temi ecologici, con la presenza, in esclusiva per Discovery, di Sergio e Francesco Manfio (rispettivamente regista e produttore del film) che prima della proiezione del film inscenano una breve presentazione sotto forma di spettacolo teatrale per i bambini con gag simpatiche e coinvolgendo i piccoli spettatori.



# ispirati dalla natura

Un grande spazio per sperimentare insieme le nuove tecnologie. Gli stand di robotica, la realtà aumentata, il 3D, le creazioni delle scuole, delle aziende e dei più importanti centri di ricerca

## STAND ISTITUZIONALI

- ASI – Agenzia Spaziale Italiana
- Scuola di Robotica Genova
- Università degli Studi di Verona
- Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna di Pisa
- Progetto europeo TERECoP
- Tallinn University of Technology
- PANGEA
- TRONY
- Museo Civico di Rovereto -Sperimentarea.tv
- Media Direct
- NoReal.it
- progetto AceSap

## STAND SCUOLE

- I.T.I. Omar – Novara
- Liceo Scientifico Tecnologico "E. Fermi" – Lucca
- Istituto Comprensivo Scuola Media Statale "G. Marconi" Gambolò
- Istituto "Salesiani Rainerum" -Bolzano
- Istituto Comprensivo Bolzano I
- I.T.I. "G. Marconi" - Rovereto
- Liceo Ginnasio "Antonio Rosmini" Rovereto
- Liceo Sc. "G. Galilei" Trento
- Liceo Sc. "A. Messedaglia" Verona



**venerdì 28 maggio** pomeriggio e sera  
**sabato 29 maggio** pomeriggio

Venite a vedere nel cortile del Museo le dimostrazioni di bike trial, in cui gli atleti Andrea Maranelli (anni 16) e Federico Maini (anni 15) del Team 100-one, sfidando le leggi della gravità, compiono evoluzioni mozzafiato su un apposito percorso. Una sfida ai grandi saltatori della natura!

in caso di pioggia, esibizioni nella tensostuttura degli stand di Discovery davanti al Museo



IN COLLABORAZIONE CON

DO YOU KNOW

**100-ONE?**  
FREEFALL SHOP

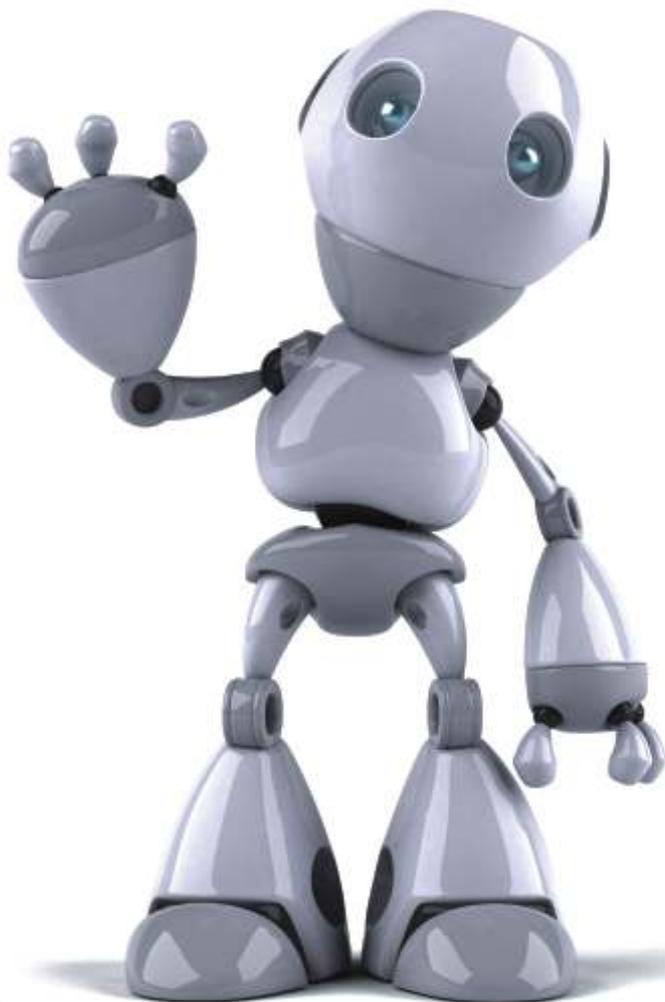
Discovery  
on Film

**25-30 MAGGIO 2010**

**X MOSTRA DEL FILM SCIENTIFICO E TECNOLOGICO**

**MUSEO CIVICO DI ROVERETO E SPERIMENTAREA.TV**

**SCIENZAINFESTIVAL** EXHIBITION, DIMOSTRAZIONI, INCONTRI, PROIEZIONI



DOCUMENTARI :



In collaborazione con:



CIMeC - Center for Mind/Brain Sciences



Museo di Storia Naturale



Con il sostegno di:



Patrocini:



festival of festivals

Fai volare  
 la libellula in 3D!!!



Vieni allo stand di Sperimentarea ed avvicina questa pagina allo schermo del computer: decidi dove far volare la libellula.



APPLICAZIONE DI AUGMENTED REALITY  
 REALIZZATA DA NOREAL.IT, CON SOFTWARE  
 LINGEOVR DI SEACO2.

# GREYSTORM

TRA SCIENZA E FANTASIA

ANTONIO SERRA,  
 AUTORE E SCENEGGIATORE  
 E ANDREA ARTUSI,  
 DISEGNATORE

© Sergio Bonelli Editore

