



Museo Civico Rovereto

Discovery
on Film

Discovery arena

mettiamo
la scienza
al centro



25 - 29.05.2011

**XI MOSTRA
DEL FILM SCIENTIFICO
E TECNOLOGICO**

MUSEO CIVICO DI ROVERETO
E SPERIMENTAREA.TV



Museo Civico Rovereto

Discovery on Film è organizzato da Museo Civico di Rovereto

Con il patrocinio di:

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

In collaborazione con:

CIMeC - Center for Mind/Brain Sciences - Università di Trento,
Società del Museo Civico
Rete interistituzionale per la robotica educativa
Fondazione Mondo Digitale
Rete "robotica a scuola" Regione Piemonte
Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte
Scuola di Robotica di Genova
Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento
Sant'Anna di Pisa
Università pubblica della Navarra
Università degli Studi di Verona
Università degli Studi di Padova
Fondazione Bruno Kessler di Trento
NASA - National Aeronautics and Space Administration
Progetto Ace-Sap
Accademia delle Arti Grafiche di Venezia
Ludoteca Comprensoriale di Rovereto
Biblioteca Civica di Rovereto
Rete Istituti Comprensivi della Vallagarina e degli
Altopiani di Brentonico e Folgaria
Centro di Formazione per insegnanti - Rovereto
Sovrintendenza scolastica Provincia Autonoma di Bolzano
Sergio Bonelli Editore - Milano
ATEC Robotics - Napoli
COMAU - Torino
Media Direct Srl - Bassano del Grappa
Eligasper - Isola Vicentina
La città del Sole - Rovereto
Coop. Ammonite - Fidenza
Antares - Rovereto
Sirio Film - Trento

Comunità di Valle
Assessorato alla Formazione - Comune di Rovereto
Assessorato all'Istruzione - Provincia autonoma di Trento

Le scuole partecipanti:

Liceo Scientifico Tecnologico E. Fermi - Lucca
Liceo Ginnasio Statale A. Rosmini - Rovereto
Liceo Scientifico Rainerum - Bolzano
Scuola secondaria di primo grado di Fumane - Verona
I.T.I. G. Marconi - Rovereto
I.T.I. Galilei - Bolzano
IPSIA Galilei - Torino
I.T.I. Galilei - Trento
I.T.I. Buonarroti - Trento
Istituto Tambosi - Trento
ITIS Pininfarina - Torino
Liceo Messedaglia - Verona

Case di produzione documentari

Current TV
Gedeon Programmes
National Geographic
ARTE France
ORF Universum
Matin et Soir Films
a & o buero Filmproduktion
INAF Istituto Nazionale di Astrofisica

con il sostegno di:

Provincia Autonoma di Trento
Cassa Rurale di Rovereto
Marangoni Pneumatici

grafica: Headline

progetto **DiscoveryArena**: Andrea Frisinghelli

stampa: Osiride

Info e prenotazioni

Museo Civico di Rovereto
B.go S. Caterina, 41
38068 Rovereto TN
tel. +39 / 0464 452800
fax +39 / 0464 439487

www.museocivico.rovereto.tn.it

museo@museocivico.rovereto.tn.it



festival of festivals



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO
CIMeC - Center for Mind/Brain Sciences



edizione

Discovery 2011 arena

mettiamo la scienza al centro

EXHIBITION,
DIMOSTRAZIONI,
PERSONAGGI, INCONTRI,
WORKSHOP, LIBRI,
GIOCHI, MOSTRE,
GARE DI ROBOCUP
E FIRST LEGO LEAGUE,
NATHAN NEVER,
DOCUMENTARI,
E LABORATORI
PER I PIU' PICCINI

Il Museo Civico di Rovereto presenta l'undicesima edizione di Discovery on Film, evento che nasce per avvicinare il grande pubblico alla scienza e all'innovazione con i linguaggi semplici e condivisi degli audiovisivi, degli incontri informali, delle dimostrazioni.

La novità dell'edizione 2011 è una grande arena, dove illustrare la scienza. Discovery porterà la scienza al centro di questa arena, al centro della piazza e virtualmente al centro dell'attenzione, al centro della riflessione. Un'arena in piazza, con ottanta posti a sedere, dedicata alla scienza spettacolare, quella che stupisce, quella che fa riflettere, che illustra le nuove prospettive. L'innovazione e la ricerca non sono più chiuse nei laboratori, ma scendono in piazza, "a contatto" con gli studenti e con il pubblico, a confronto. La scienza si mette in gioco per conquistare grandi e piccini, in una kermesse con continui cambiamenti e spunti di riflessione, offerti da importanti personaggi del mondo scientifico e accademico ma anche dalle scuole, e dalle aziende.

DiscoveryARENA si declina in dimostrazioni, convegni, workshop di didattica della robotica, documentari, esposizioni, laboratori, gare di robotica. Un programma fittissimo e ricco di personaggi di grande calibro. E sotto la grande struttura che ospita l'arena non manca uno spazio conviviale dove si potrà continuare a parlare di scienza tra un caffè, un aperitivo, una cena a tema, in modo informale e nuovo.

info

Sono previste anche visite guidate a Sperimentarea, la cittadella della Scienza e della Didattica al Bosco della Città, su prenotazione, da effettuarsi alla biglietteria del Museo Civico di Rovereto.

Per approfondire:

sperimentarea.tv
gli incontri videoregistrati delle precedenti edizioni di Discovery on Film sono disponibili nella sezione Cinema Museo del sito web www.museocivico.rovereto.tn.it

Discovery arena

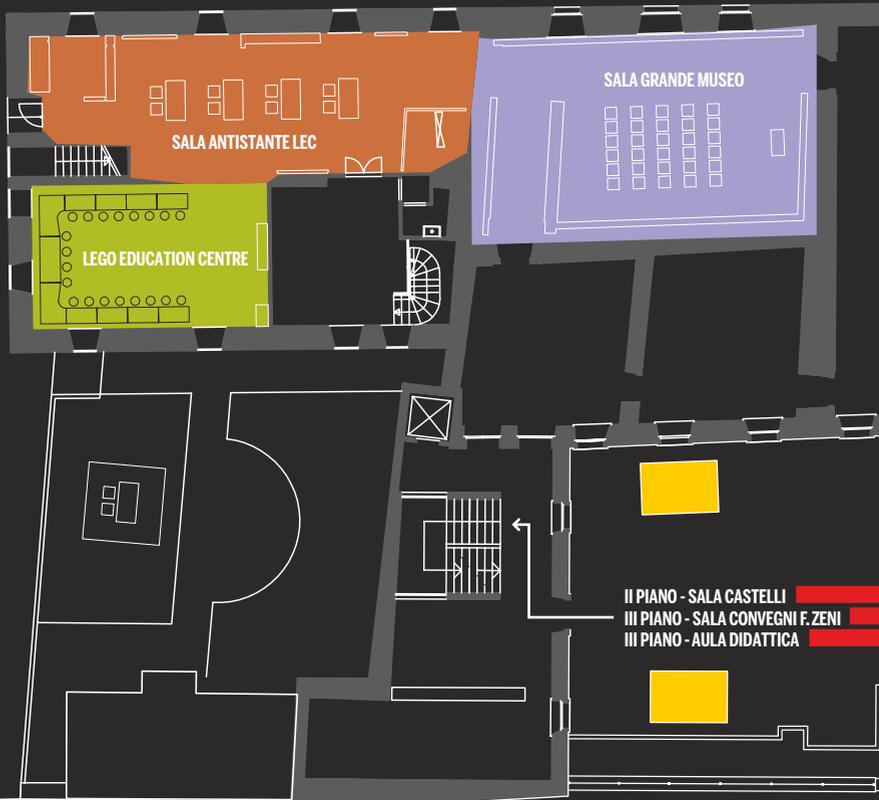
	giovedì 26 maggio		venerdì 27 maggio	
MATTINA		PAG.		PAG.
ore 10.30			[EXHIBITION] ROBOCUP JR - GARA RESCUE	12
11.00			[EXHIBITION] ROBOCUP JR - GARA RESCUE	12
11.30			[EXHIBITION] IL CUBO DI RUBIK	12
12.00			[EXHIBITION] ROBOTICA E ACCOGLIENZA	12
DISCOVERY CONVIVIO	PRANZO A TEMA: "LA TAVOLA DELLE ERBE"		PRANZO A TEMA: "LA TAVOLA DELLE ERBE"	12
POMERIGGIO				
ore 14.00				
14.30			[EXHIBITION] ROBOTICA EDUCATIVA	13
15.00			[EXHIBITION] ZEUS, IL ROBOT CHIRURGO *	1
15.30			[INCONTRO] SECONDA STELLA A DESTRA *	13
16.00				
16.30			[EXHIBITION] ISPIRATI DALLA NATURA	13
17.00			[EXHIBITION] ROBOCUP JR - SOCCER	13
17.30	INAUGURAZIONE DISCOVERY STAND E ARENA	10		
18.00	[EXHIBITION] ROBOCUP JR - GARA DANCE	10	[INCONTRO] DAL FUMETTO ALL'ANIMAZIONE CON ANDREA ARTUSI E ANTONIO SERRA	14
DISCOVERY CONVIVIO	CENA "LA TAVOLA DELLE ERBE" E MUSICA DAL VIVO	10	CENA "LA TAVOLA DELLE ERBE" E MUSICA DAL VIVO	14
SERA				
ore 21.00	[INCONTRO] QUALCOSA LÀ FUORI CON TELMO PIEVANI FILOSOFO DELLA SCIENZA	11	[INCONTRO] LO SPAZIO AL CENTRO DEL FUTURO CON ENRICO FLAMINI COLLEGAMENTO CON L'ASTRONAUTA PAOLO NESPOLI	14

sabato 28 maggio		domenica 29 maggio		
	PAG.		PAG.	MATTINA
[EXHIBITION] ISPIRATI DALLA NATURA	15			ore 10.30
[EXHIBITION] ROBOTICA EDUCATIVA	15			11.00
[EXHIBITION] IN SCENA LE MARIONETTE ROBOTICHE	15			11.30
[EXHIBITION] IL CUBO DI RUBIK	15			12.00
PRANZO A TEMA: "LA TAVOLA DELLE ERBE"	16	PRANZO "LA TAVOLA DELLE ERBE" E MUSICA DAL VIVO	19	DISCOVERY CONVIVIO
				POMERIGGIO
[EXHIBITION] PROTOTIPI PER IL CALCIO ROBOTICO	17			ore 14.00
[EXHIBITION] ROBOT AL BAR...	17			14.30
[EXHIBITION] FIRST LEGO LEAGUE	17	[INAUGURAZIONE] ACESAP BIODIVERSITÀ A RISCHIO	20	15.00
[EXHIBITION] TELESCOPI DEL FUTURO CON DARIO MANCINI E PIERO BADALONI	17	[INCONTRO] PROGETTO ACESAP	21	15.30
[EXHIBITION] FBK - ATTIVITÀ E PROGETTI	17	[INC.] INTERNET SUPER-MEDIALE - G. GIARDINA	21	16.00
[EXHIBITION] COMAU - INTERAZIONE UOMO ROBOT	17	[EXHIBITION] SIMULATORI E GIOCHI SCIENTIFICI	21	16.30
[EXHIBITION] FIRST LEGO LEAGUE	17	[INCONTRO] 127 ORE, EFFETTI VISIVI - V. OSS	21	17.00
[INCONTRO] LA MATEMATICA NON SERVE A NULLA CON GIORGIO BOLONDI	18	[INCONTRO] UOMINI CHE ODIANO LE CETONIE CON DUCCIO CANESTRINI ANTROPOLOGO	21	18.00
CENA "LA TAVOLA DELLE ERBE" E MUSICA DAL VIVO	18	CENA A TEMA: "LA TAVOLA DELLE ERBE"	21	DISCOVERY CONVIVIO
[INCONTRO] BIOROBOTICA PER L'AMBIENTE CON GABRIELE FERRI - S. ANNA DI PISA GIANLUCA SALVATORI - MANIFATTURA DOMANI	18			

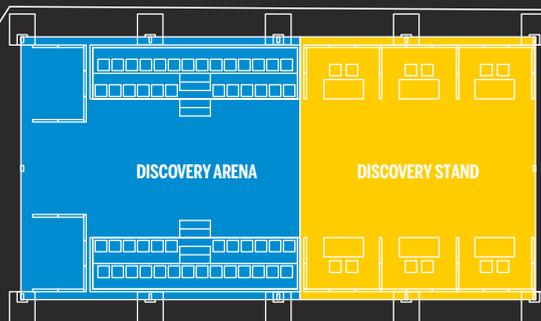
* FINO ALLE 15.45
** DALLE 15.45

GLI INCONTRI IN ARENA
SONO MODERATI DALLA GIORNALISTA
MADDALENA DI TOLLA

location eventi



II PIANO - SALA CASTELLI
III PIANO - SALA CONVEGNI F. ZENI
III PIANO - AULA DIDATTICA

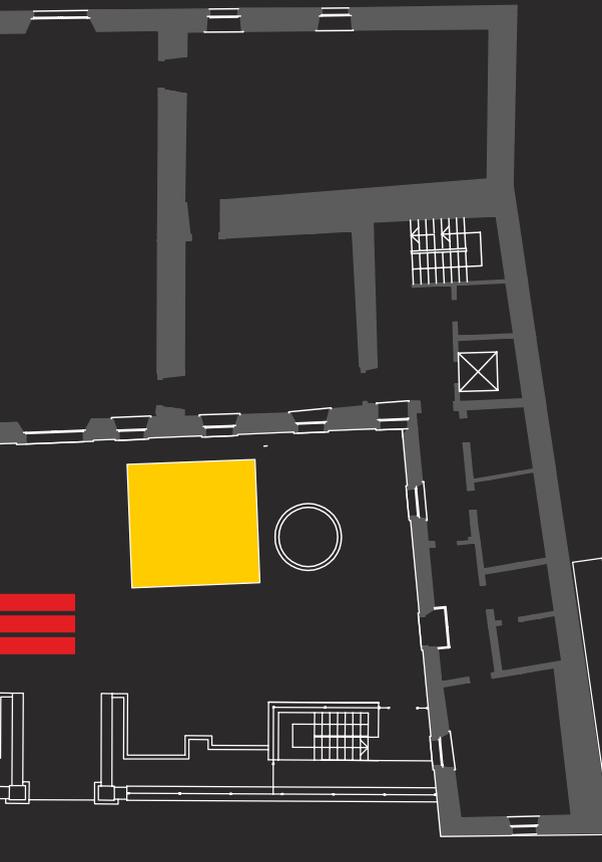


PLANETARIO

Discovery
on Film

25 - 29.05.2011
XI MOSTRA
DEL FILM SCIENTIFICO
E TECNOLOGICO

MUSEO CIVICO DI ROVERETO
BORGH SANTA CATERINA



- DISCOVERY ARENA
- DISCOVERY STAND
- DISCOVERY CONVIVIO
- II PIANO - SALA CASTELLI
- III PIANO - SALA CONVEGNI F. ZENI
- III PIANO - AULA DIDATTICA
- LEGO EDUCATION CENTRE
- SALA ANTISTANTE LEC
- SALA GRANDE MUSEO
- PLANETARIO
- EVENTI FUORI SEDE

mercoledì 25 maggio

MATTINO

SALA GRANDE MUSEO CIVICO ROVERETO (MCR)

dalle ore 10.00

[FILM] **Le ali del sole** 52'

(di Henry de Gerlache - Gedeon Programmes)

Il 7 luglio 2010 l'aeroplano solare decolla come un ballerino, in un silenzio assordante... un sogno diventa realtà. Se è vero che il nostro mondo è diventato dipendente dai carburanti fossili, è anche vero che l'uomo ha la capacità di operare un cambiamento e di provare che c'è un'alternativa alle nubi nere

[FILM] **Sciami, stormi, branchi. L'intelligenza delle masse** 43' (a & o buero filmproduktion)

È una vista impressionante: centinaia, migliaia, decine di migliaia di pesci, uccelli, insetti che si muovono all'unisono. Ma non c'è nessun comando, nessun pilota, nessun burattinaio a tirare i fili. È il gruppo stesso che si muove collettivamente e ha capacità che vanno ben oltre quelle del singolo individuo.

SALA ANTISTANTE LEGO EDUCATION CENTRE - MCR

ore 9.00 - 12.00

[PC-GAME] **Simulatori e postazioni di giochi elettronici scientifici**

Organizza e gestisci un aeroporto, come un esperto minatore fai esplodere rocce, scava tunnel, fatti strada attraverso le montagne, progetta e costruisci grattacieli, tieni in ordine impianti sciistici, vesti i panni di un vero boscaiolo....questo e molto altro nei simulatori che potrai provare nelle sale del museo! E in più...il nuovo gioco Bio-div Survivor, legato al progetto ACE-SAP e ai temi dei cambiamenti climatici e della biodiversità.

POMERIGGIO

SALA GRANDE - MCR

dalle ore 15.00

[FILM] **Nella mente delle piante** 52'

(di Jacques Mitsch - Gedeon Programmes)

Negli ultimi anni, alcuni ricercatori europei, giapponesi, sudafricani e americani hanno esplorato un nuovo campo di

ricerca: la neurobiologia vegetale. Le piante percepiscono l'ambiente e memorizzano informazioni fornite dalle loro percezioni, comportandosi di conseguenza. Alcune sono anche in grado di comunicare e adottare strategie comuni di difesa. Ma se le piante possono sentire e muoversi...sanno anche pensare?

[FILM] **Il viaggio perduto di Darwin** 50'

(National Geographic Television)

Nei luoghi più selvaggi della terra e su uno sfondo di straordinarie immagini aeree, terrestri e subacquee, il guru dell'EVO-DEVO (acronimo della nuova disciplina che unisce due approcci sperimentali: la biologia evolutiva e quella dello sviluppo: Evolutionary Developmental Biology), Armand Leroi ci conduce in un indimenticabile viaggio che ripercorre le avventure e gli stimoli che ispirarono gli studi rivoluzionari di Darwin sfociati ne "L'origine delle specie".

[FILM] **188 giorni nello spazio** 43'

(di Thierry Ragobert e Jean-Pierre Larcher - Matin et Soir Films, ARTE France, ESA)

Agosto 1999. La missione finale sulla MIR arriva a conclusione prima della distruzione finale... tre astronauti tornano alla Terra e alla sua gravità dopo un lunghissimo viaggio di 188 giorni nello spazio. I tre cosmonauti, un francese e due russi, si sottopongono a una serie di test che hanno contribuito enormemente alla configurazione di viaggi nello spazio a lungo termine.

SALA ANTISTANTE LEGO EDUCATION CENTRE - MCR

ore 15.00 - 18.00

[PC-GAME] **Simulatori e postazioni di giochi elettronici scientifici**

Organizza e gestisci un aeroporto, come un esperto minatore fai esplodere rocce, scava tunnel, fatti strada attraverso le montagne, progetta e costruisci grattacieli, tieni in ordine impianti sciistici, vesti i panni di un vero boscaiolo....questo e molto altro nei simulatori che potrai provare nelle sale del museo! E in più...il nuovo gioco Bio-div Survivor, legato al progetto ACE-SAP e ai temi dei cambiamenti climatici e della biodiversità.

PRESSO IL CENTRO DI FORMAZIONE INSEGNANTI

VIA TARTAROTTI N.7 ROVERETO

ore 15.00 alle 18.00

[SEMINARIO] **La robotica educativa nell'istruzione primaria e secondaria**

[Vedi programma completo a pagina 22](#)

SERA

SALA CONVEGNI FORTUNATO ZENI - MCR

ore 21.00

[FILM E INCONTRO] **Non chiamarmi terremoto: un itinerario per la riduzione del rischio sismico**

Gli appuntamenti dei mercoledì della geologia si intrecciano con il Discovery, con questo breve film tratto da una storia vera (la protagonista della fiction, la sua famiglia, i vigili del fuoco e i cittadini che compaiono nel film hanno tutti vissuto il terremoto di L'Aquila del 6 aprile 2009). Seguirà un dibattito con la partecipazione dei coordinatori del progetto EDURISK ed esperti nella comunicazione del rischio.

Romano Camassi

INGV / Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia,

Sezione di Bologna

Laura Peruzza OGS / Istituto Nazionale di Oceanografia

e di Geofisica Sperimentale, Trieste

Marco Boscolo - Formicablu, Bologna

giovedì 26 maggio

MATTINO

SALA GRANDE - MCR

dalle ore 9.30

[SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE] **Volando con l'ape robotica** - Mimolamusica con il mimo e musicista Luca Brunoro.

Nell'ambito de "La sedia rossa", in collaborazione con la Ludoteca comprensoriale di Rovereto.

Riservato alle Scuole dell'infanzia prenotate.

dalle ore 10.00

[FILM] **Biodiversità, ricerca, protezione 52'**

(di Bernard Guerrini – Gedeon Programmes)

Gli stereotipi sulla difesa e la conservazione della biodiversità sono molti. Ma la realtà è più complessa, un gruppo di scienziati di fama internazionale affronta la questione in Mozambico e Madagascar. Lo scopo? Monitorare e censire il mondo perduto dell'Oceano indiano.

[FILM] **Nella mente delle piante 52'**

(di Jacques Mitsch – Gedeon Programmes)

Negli ultimi anni, alcuni ricercatori europei, giapponesi, sudafricani e americani hanno esplorato un nuovo campo di ricerca: la neurobiologia vegetale. Le piante percepiscono l'ambiente e memorizzano informazioni fornite dalle loro percezioni, comportandosi di conseguenza. Alcune sono anche in grado di comunicare e adottare strategie comuni di difesa. Ma se le piante possono sentire e muoversi...sanno anche pensare?

SALA CONVEGNI FORTUNATO ZENI - MCR

ore 9.00 - 13.00

[WORKSHOP] **La robotica educativa: esperienze, problematiche e prospettive**

Vedi programma completo a pagina 22

SALA ANTISTANTE LEGO EDUCATION CENTRE - MCR

ore 9.00 - 12.00

[PC-GAME] **Simulatori e postazioni di giochi elettronici scientifici**

Organizza e gestisci un aeroporto, come un esperto minatore fai esplodere rocce, scava tunnel, fatti strada attraverso le montagne, progetta e costruisci grattacieli, tieni in ordine impianti sciistici, vesti i panni di un vero boscaiolo....questo e molto altro nei simulatori che potrai provare nelle sale del museo! E in più...il nuovo gioco Bio-div Survivor, legato al progetto ACE-SAP e ai temi dei cambiamenti climatici e della biodiversità.

POMERIGGIO

SALA CONVEGNI FORTUNATO ZENI - MCR

ore 15.00 - 17.00

[WORKSHOP] **La robotica educativa: esperienze, problematiche e prospettive**

Vedi programma completo a pagina 22

SALA GRANDE - MCR

dalle ore 15.00

[FILM] **Le ali del sole 52'**

(di Henry de Gerlache – Gedeon Programmes)

Il 7 luglio 2010 l'aeroplano solare decolla come un ballerino, in un silenzio assordante... un sogno diventa realtà. Se è vero che il

nostro mondo è diventato dipendente dai carburanti fossili, è anche vero l'uomo ha la capacità di operare un cambiamento e di provare che c'è un'alternativa alle nubi nere.

[FILM] Giappone Terra dei robot 24'

(di Adam Yamaguchi – Current TV)

Adam Yamaguchi, corrispondente Vanguard, ci porta in Giappone, il Paese con il più alto tasso di de-natalità al mondo: secondo le previsioni, entro un secolo la popolazione si ridurrà a un terzo di quella attuale (da 127 a 44 milioni). Il governo di Tokyo però pare aver trovato una soluzione: i robot. Per ovviare alla mancanza della futura popolazione, il Giappone ha già avviato un processo di robotizzazione della popolazione: già esistono camerieri e segretarie robot e accompagnatori robotizzati, e ora qualcuno sta anche commissionando la costruzione del proprio alter-ego per essere presente a diversi appuntamenti contemporaneamente.

[FILM] Astronomia: immagini dal cosmo 16'

(di Roberto Morbidelli – INAF - OATO)

Con il pretesto di attribuire alla ricerca scientifica Astronomica una valenza poetica e talora per adepti si rischia di dimenticare che questa disciplina scientifica, tra le più antiche della civiltà dell'uomo, lo ha accompagnato per millenni e oggi continua ad accompagnarlo a complemento ineludibile di gran parte delle attività quotidiane della specie "homo". E pur tuttavia permane una innegabile profonda attrazione che la mente ed il cuore di ogni essere umano percepisce quando, tramontato il Sole, il buio della notte mostra la reale fragilità della collocazione della nostra specie nell'universo.

[FILM] The big picture. La Terra vista dallo Spazio 50'

(di Paul Reddish – ORF Universum)

Negli ultimi cinquant'anni una rivoluzione silenziosa ha completamente trasformato la nostra prospettiva sul mondo. L'uomo ha lanciato nello spazio un esercito di satelliti; come angeli custodi, sorvegliano dall'alto il nostro pianeta. Il documentario illustra con spettacolari immagini in alta definizione, catturate dai satelliti, i più significativi fenomeni naturali e meteorologici e, con l'intervento di scienziati, spiega come l'uomo sia in grado ora di capire molto meglio come agire per proteggere la Terra.

[FILM] Grandi migrazioni 50'

(National Geographic Television)

Le migrazioni hanno bisogno di leader in grado di guidare il branco attraverso i continenti e gli oceani, in un viaggio epico che determinerà la sopravvivenza o la morte della loro specie.

LEC - LEGO EDUCATION CENTRE - MCR

dalle ore 15.00

[LABORATORIO] La robotica è un gioco da ragazzi

Costruire e programmare i propri robot con l'ausilio dei KIT della Lego e degli esperti del Museo Civico di Rovereto

SALA ANTISTANTE LEGO EDUCATION CENTRE - MCR

ore 15.00 - 19.00

[PC-GAME] Simulatori e postazioni di giochi elettronici scientifici

Organizza e gestisci un aeroporto, come un esperto minatore fai esplodere rocce, scava tunnel, fatti strada attraverso le montagne, progetta e costruisci grattacieli, tieni in ordine impianti sciistici, vesti i panni di un vero boscaiolo....questo e molto altro nei simulatori che potrai provare nelle sale del museo! E in più...il nuovo gioco Bio-div Survivor, legato al progetto ACE-SAP e ai temi dei cambiamenti climatici e della biodiversità.

ore 17.30 INAUGURAZIONE STAND E DISCOVERY-ARENA

DISCOVERY ARENA

ore 18.00

[EXHIBITION] Robocup jr - Gara Dance

Rete Interistituzionale per la robotica educativa

Enzo Marvaso presenta

IPSIA Galilei (TO)

Robocup, manifestazione riservata alle Università di tutto il

mondo, ha proposto le tre "gare" per la scuola:

Dance / Rescue / Soccer (Danza - Salvataggio - Calcio).

Dal 2000 scuole di tutto il mondo si confrontano in queste tre discipline.

DISCOVERY CONVIVIO

ore 19.00 - 21.00

[CENA] Nello spazio conviviale del discovery, cena sul tema "La Tavola delle Erbe" e musica dal vivo (menu del giorno, a cura di "Bar Antares": Orzotto con ortiche / Pollo a vapore con rucola selvatica e senape / torta di mele) **gradita prenotazione**

[MUSICA DAL VIVO] Ensemble Arstudium Trio Folk

Stefano Bellini / violino, Piercarlo Torri / violino, Emanuela

Bungaro / viola. Questa formazione, tipicamente legata al

contesto popolare, propone pagine d'importanti compositori sensibili alle tradizioni musicali dei loro paesi d'origine, come

B. Bartòk, H. Wieniawsky e A. Piazzola, che hanno fortemente influenzato il corso della storia della musica.

SERA

DISCOVERY ARENA

ore 21.00

[INCONTRO] **Qualcosa là fuori. Dialogo sull'evoluzione**

Incontro con Telmo Pievani, filosofo della scienza
con la giornalista Maddalena Di Tolla

SALA GRANDE - MCR

dalle ore 19.00

[FILM] **Sciami, stormi, branchi. L'intelligenza delle masse 43'**
(a & o buero filmproduktion)

È una vista impressionante: centinaia, migliaia, decine di migliaia di pesci, uccelli, insetti che si muovono all'unisono. Ma non c'è nessun comando, nessun pilota, nessun burattinaio a tirare i fili. È il gruppo stesso che si muove collettivamente e ha capacità che vanno ben oltre quelle del singolo individuo.

[FILM] **C'è vita su Marte? 60'**

(National Geographic Television)

Da sempre, si può dire, guardiamo a Marte come al pianeta sul quale potrebbe esserci la vita. Di più, abbiamo perfino dato un nome ai suoi ipotetici abitanti: i marziani. Ma c'è vita su Marte?

[FILM] **188 giorni nello spazio 43'**

(di Thierry Ragobert e Jean-Pierre Larcher - Matin et Soir Films, ARTE France. ESA)

Agosto 1999. La missione finale sulla MIR arriva a conclusione prima della distruzione finale... tre astronauti tornano alla Terra e alla sua gravità dopo un lunghissimo viaggio di 188 giorni nello spazio. I tre cosmonauti, un francese e due russi, si sottopongono a una serie di test che hanno contribuito enormemente alla configurazione di viaggi nello spazio a lungo termine.

SALA ANTISTANTE LEGO EDUCATION CENTRE - MCR

ore 19.00 - 22.00

[PC-GAME] **Simulatori e postazioni di giochi elettronici scientifici**

Organizza e gestisci un aeroporto, come un esperto minatore fai esplodere rocce, scava tunnel, fatti strada attraverso le montagne, progetta e costruisci grattacieli, tieni in ordine

impianti sciistici, vesti i panni di un vero boscaiolo....questo e molto altro nei simulatori che potrai provare nelle sale del museo! E in più...il nuovo gioco Bio-div Survivor, legato al progetto ACE-SAP e ai temi dei cambiamenti climatici e della biodiversità.

venerdì 27 maggio

MATTINO

SALA CONVEGNI FORTUNATO ZENI - MCR

ore 9.00 - 12.30

[WORKSHOP] **La robotica educativa: esperienze, problematiche e prospettive**

[Vedi programma completo a pagina 22](#)

PRESSO ISTITUTO D'ARTE FORTUNATO DEPERO, ROVERETO

dalle ore 8.30

[SEMINARIO] **Dal Fumetto all'animazione con**

Andrea Artusi - Accademia delle Arti Grafiche di Venezia
Antonio Serra - Bonelli Editore. Testimonial d'eccezione, insieme ai due grandi autori del fumetto italiano, il guru informatico dell'Agencia Alfa di Nathan Never, Sigmund Baginov....

SALA GRANDE - MCR

dalle ore 10.00

[FILM] **Sciami, stormi, branchi. L'intelligenza delle masse 43'**
(a & o buero filmproduktion)

È una vista impressionante: centinaia, migliaia, decine di migliaia di pesci, uccelli, insetti che si muovono all'unisono. Ma non c'è nessun comando, nessun pilota, nessun burattinaio a tirare i fili. È il gruppo stesso che si muove collettivamente e ha capacità che vanno ben oltre quelle del singolo individuo.

[FILM] **188 giorni nello spazio 43'**

(di Thierry Ragobert e Jean-Pierre Larcher - Matin et Soir Films, ARTE France. ESA)

Agosto 1999. La missione finale sulla MIR arriva a conclusione prima della distruzione finale... tre astronauti tornano alla Terra e alla sua gravità dopo un lunghissimo viaggio di 188 giorni nello spazio. I tre cosmonauti, un francese e due russi, si sottopongono a una serie di test che hanno contribuito enormemente alla configurazione di viaggi nello spazio a lungo termine

SALA CASTELLI - MCR

ore 10.00

[SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE] **La città Sottile.**

Viaggio alla scoperta delle fonti rinnovabili 50'

Animazione nella Cupola Gonfiabile a cura di Ammonite spa. Divertente e coinvolgente animazione sul tema dello sviluppo sostenibile, dell'impronta ecologica, del risparmio energetico e dell'efficienza energetica e dell'uso di fonti rinnovabili. Emerge il ruolo attivo della cittadinanza che può contribuire alla salvaguardia degli equilibri naturali adottando stili di vita sostenibili e l'importanza dell'educazione ambientale e della ricerca. **A seguire:**

AULA DIDATTICA - MCR

ore 11.00

[LABORATORIO] **La casa ecologica. Idee per un abitare sostenibile 50'**

I temi legati alla sostenibilità nell'ambito dell'abitare. Con l'osservazione di un plastico in scala si ragiona sulle opportunità offerte dall'impiego di materiali, tradizionali e innovativi, e sull'utilizzo della tecnologia volta al risparmio energetico. Infine, tramite un'attività di bricolage, i ragazzi saranno invitati a trasformare il modello di una casa tradizionale in quello di un edificio efficiente dal punto di vista energetico e potranno portarsi a casa il risultato del loro lavoro.

SALA ANTISTANTE LEGO EDUCATION CENTRE - MCR

ore 9.00 - 12.00

[PC-GAME] **Simulatori e postazioni di giochi elettronici scientifici**

Organizza e gestisci un aeroporto, come un esperto minatore fai esplodere rocce, scava tunnel, fatti strada attraverso le montagne, progetta e costruisci grattacieli, tieni in ordine impianti sciistici, vesti i panni di un vero boscaiolo...questo e molto altro nei simulatori che potrai provare nelle sale del museo! E in più...il nuovo gioco Bio-div Survivor, legato al progetto ACE-SAP e ai temi dei cambiamenti climatici e della biodiversità.

DISCOVERY ARENA

ore 10.30

[EXHIBITION] **Robocup jr - Rescue**

Rete Interistituzionale per la robotica educativa
IPSA Galilei (TO) - Istituti Tambosi - Da Vinci - Buonarroti (TN)

Robocup, manifestazione riservata alle Università di tutto il mondo, ha proposto le tre "gare" per la scuola: Dance / Rescue / Soccer (Danza - Salvataggio - Calcio). Dal 2000 scuole di tutto il mondo si confrontano in queste tre discipline.

ore 11.30

[EXHIBITION] **Il Cubo di Rubik**

ITI Marconi di Trento

Come se la cava un sistema robotico con il rompicapo più venduto della storia? La risposta è tutta da scoprire...

ore 12.00

[EXHIBITION] **Robotica e accoglienza**

IC "B.Lorenzi" di Fumane

La robotica educativa per l'apprendimento della matematica e delle scienze. La robotica diviene strumento di accoglienza: gli studenti di terza media hanno fatto da tutor a compagni della scuola primaria e della scuola dell'infanzia dell'istituto, con l'intento di introdurre la robotica anche nei due ordini di scuola inferiori...

DISCOVERY CONVIVIO

ore 12.30 - 14.30

[PRANZO] Nello spazio conviviale del Discovery, si può continuare a chiacchierare di scienza davanti a un piatto caldo! (a cura di "Bar Antares")

POMERIGGIO

SALA GRANDE - MCR

dalle ore 15.00

[FILM] **Nella mente delle piante 52'**

(di Jacques Mitsch - Gedeon Programmes)

Negli ultimi anni, alcuni ricercatori europei, giapponesi, sudafricani e americani hanno esplorato un nuovo campo di ricerca: la neurobiologia vegetale. Le piante percepiscono l'ambiente e memorizzano informazioni fornite dalle loro percezioni, comportandosi di conseguenza. Alcune sono anche in grado di comunicare e adottare strategie comuni di difesa. Ma se le piante possono sentire e muoversi... sanno anche pensare?

[FILM] **Grandi migrazioni 50'**

(National Geographic Television)

Le migrazioni hanno bisogno di leader in grado di guidare il

DISCOVERY ARENA

DISCOVERY CONVIVIO

II PIANO - SALA CASTELLI
III PIANO - SALA CONVEGNI F. ZENI
III PIANO - AULA DIDATTICA

SALA ANTISTANTE LEG

PLANETARIO

DISCOVERY STAND

LEGO EDUCATION CENTRE

SALA GRANDE MUSEO

EVENTI FUORI SEDE

branco attraverso i continenti e gli oceani, in un viaggio epico che determinerà la sopravvivenza o la morte della loro specie.

[FILM] **Biodiversità, ricerca, protezione 52'**

(di Bernard Guerrini – Gedeon Programmes)

Gli stereotipi sulla difesa e la conservazione della biodiversità sono molti. Ma la realtà è più complessa, un gruppo di scienziati di fama internazionale affronta la questione in Mozambico e Madagascar. Lo scopo? Monitorare e censire il mondo perduto dell'Oceano indiano.

[FILM] **Il viaggio perduto di Darwin 50'**

(National Geographic Television)

Nei luoghi più selvaggi della terra e su uno sfondo di straordinarie immagini aeree, terrestri e subacquee, il guru dell'EVO-DEVO (acronimo della nuova disciplina che unisce due approcci sperimentali: la biologia evolutiva e quella dello sviluppo: Evolutionary Developmental Biology), Armand Leroi ci conduce in un indimenticabile viaggio che ripercorre le avventure e gli stimoli che ispirarono gli studi rivoluzionari di Darwin sfociati ne "L'origine delle specie".

SALA CASTELLI - MCR

ore 16.00

[SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE] **Le radici del mondo. Viaggio sensoriale alla scoperta delle foreste**

Animazione nella Cupola Gonfiabile a cura di Ammonite spa. L'Onu ha dichiarato il 2011 anno *delle foreste* con l'obiettivo di sensibilizzare l'opinione pubblica sul tema della conservazione del patrimonio forestale costantemente minacciato dalla distruzione o dal degrado. L'animazione vuole far riflettere il pubblico sulla grande ricchezza che le foreste rappresentano per l'umanità. Ma cos'è una foresta? In che cosa ad esempio essa differisce da altri habitat o semplicemente da un bosco? Rispondendo insieme a questi quesiti si inviterà il pubblico a compiere un viaggio suggestivo.

PLANETARIO - MCR

ore 16.45

[SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE]

Il cielo in una stanza

Spettacolo a cura della Sezione astronomica del Museo Civico di Rovereto

SALA ANTISTANTE LEGO EDUCATION CENTRE - MCR

ore 15.00 - 19.00

[PC-GAME] **Simulatori e postazioni di giochi elettronici scientifici**

Organizza e gestisci un aeroporto, come un esperto minatore fai esplodere rocce, scava tunnel, fatti strada attraverso le montagne, progetta e costruisci grattacieli, tieni in ordine impianti sciistici, vesti i panni di un vero boscaiolo....questo e molto altro nei simulatori che potrai provare nelle sale del museo! E in più...il nuovo gioco Bio-div Survivor, legato al progetto ACE-SAP e ai temi dei cambiamenti climatici e della biodiversità.

DISCOVERY ARENA

ore 14.30

[EXHIBITION] **Robotica educativa a cavallo tra scuola media e scuola superiore.**

Ist. Fermi di Lucca

Un'esperienza che, partita da due scuole, si va estendendo in provincia di Lucca.

Presentazione dei progetti e dei robot creati dai ragazzi

ore 15.00

[EXHIBITION] **Zeus, il robot chirurgo**

Università di Verona, Dipartimento di informatica, lab. di robotica Paolo Fiorini - Università di Verona

Dimostrazioni con un sistema robotico realmente impiegato per le operazioni chirurgiche

ore 15.45

[INCONTRO] **Seconda stella a destra**

Amedeo Balbi presenta i libri "*Seconda stella a destra. Vite semiserie di astronomi illustri*" (2010) e "*Il buio oltre le stelle. L'esplorazione dei lati oscuri dell'universo*" (2011)

ore 16.30

[EXHIBITION] **Ispirati dalla Natura: dimostrazioni in arena. Il lombrico, la visione stereoscopica e l'equilibrio.**

progetto TERECoP DEI UNIPD

Michele Moro, Università di Padova

Il progetto Europeo Terecop utilizza la robotica per l'insegnamento delle scienze seguendo il metodo costruttivista.

ore 17.00

[EXHIBITION] **Robocup jr - Gara Soccer**

Istituto Pininfarina di Torino e Liceo Galilei di Trento

Robocup, manifestazione riservata alle Università di tutto il mondo, ha proposto le tre "gare" per la scuola: Dance / Rescue / Soccer (Danza - Salvataggio - Calcio). Dal 2000 scuole di tutto il mondo si confrontano in queste tre discipline.

ore 18.00

[INCONTRO] Dal Fumetto all'animazione

Andrea Artusi - Accademia delle Arti Grafiche di Venezia e Antonio Serra - Bonelli Editore. Testimonial d'eccezione, insieme ai due grandi autori del fumetto italiano, il guru informatico dell'Agenzia Alfa di Nathan Never, Sigmund Baginov... presentazione del fumetto inedito dedicato al Discovery.

DISCOVERY CONVIVIO

ore 19.00 - 21.00

[CENA] Nello spazio conviviale del discovery, cena sul tema '**La Tavola delle Erbe**' e musica dal vivo (menu del giorno, a cura di 'Bar Antares': Pennette primavera - Involtini all'aneto con polentina - crostata) **gradita prenotazione**

[MUSICA DAL VIVO] Shanti Jazz Duo

Shanti Roat - voce, Gianni Bertoldi - chitarra

Il duo prende il jazz come punto di partenza di un viaggio che attraversa altri paesaggi sonori: bossa nova, musica popolare, blues e pop. D'altra parte fin dalle origini il jazz annette tutto quello che incontra. Nasce dalla mescolanza di tanti elementi diversi. In questo il duo è perfettamente jazz. Ma in questo duo c'è una sensibilità particolare per la musica popolare che da sempre è una miniera di ricchezze incalcolabili.

SERA

DISCOVERY ARENA

ore 21.00

[INCONTRO] Lo Spazio al centro del futuro

ASI (Agenzia Spaziale Italiana) e Politecnico di Milano

Moderatore: Maddalena di Tolla

L'Esplorazione robotica e umana / Enrico Flamini, Coordinatore Scientifico Agenzia Spaziale Italiana (ASI)

Il Progetto AMALIA. Un rover lunare tutto italiano / Michelle Lavagna, Politecnico di Milano

La missione "magISStra" / Collegamento in diretta dagli Stati Uniti con l'astronauta italiano Paolo Nespoli

SALA GRANDE - MCR

dalle ore 19.00

[FILM] Dinosauri Bizzarri 50'

(National Geographic Television)

Un'immersione totale nel mondo perduto dei dinosauri delle più strane forme, che popolarono il nostro pianeta centinaia di milioni di anni fa. Attraverso la comprensione del loro modo di vivere, di combattere e di riprodursi, National Geographic Channel offre allo spettatore un inedito affresco sull'evoluzione e la scomparsa di questi enormi animali.

[FILM] The big picture. La Terra vista dallo Spazio 50'

(di Paul Reddish - ORF Universum)

Negli ultimi cinquant'anni una rivoluzione silenziosa ha completamente trasformato la nostra prospettiva sul mondo. L'uomo ha lanciato nello spazio un esercito di **satelliti**; come angeli custodi, sorvegliano dall'alto il nostro pianeta. Il documentario illustra con spettacolari immagini in alta definizione, catturate dai satelliti, i più significativi fenomeni naturali e meteorologici e, con l'intervento di scienziati, spiega come l'uomo sia in grado ora di capire molto meglio come agire per proteggere la Terra.

[FILM] Le ali del sole 52'

(di Henry de Gerlache - Gedeon Programmes)

Il 7 luglio 2010 l'aeroplano solare decolla come un ballerino, in un silenzio assordante... un sogno diventa realtà. Se è vero che il nostro mondo è diventato dipendente dai carburanti fossili, è anche vero che l'uomo ha la capacità di operare un cambiamento e di provare che c'è un'alternativa alle nubi nere

SALA ANTISTANTE LEGO EDUCATION CENTRE - MCR

ore 19.00 - 22.00

[PC-GAME] Simulatori e postazioni di giochi elettronici scientifici

Organizza e gestisci un aeroporto, come un esperto minatore fai esplodere rocce, scava tunnel, fatti strada attraverso le montagne, progetta e costruisci grattacieli, tieni in ordine impianti sciistici, vesti i panni di un vero boscaiolo...questo e molto altro nei simulatori che potrai provare nelle sale del museo! E in più...il nuovo gioco Bio-div Survivor, legato al progetto ACE-SAP e ai temi dei cambiamenti climatici e della biodiversità.

sabato 28 maggio

MATTINO

SALA GRANDE - MCR

dalle ore 10.00

[FILM] **Le ali del sole 52'**

(di Henry de Gerlache - Gedeon Programmes)

Il 7 luglio 2010 l'aeroplano solare decolla come un ballerino, in un silenzio assordante... un sogno diventa realtà. Se è vero che il nostro mondo è diventato dipendente dai carburanti fossili, è anche vero che l'uomo ha la capacità di operare un cambiamento e di provare che c'è un'alternativa alle nubi nere

[FILM] **Il viaggio perduto di Darwin 50'**

(National Geographic Television)

Nei luoghi più selvaggi della terra e su uno sfondo di straordinarie immagini aeree, terrestri e subacquee, il guru dell'EVO-DEVO (acronimo della nuova disciplina che unisce due approcci sperimentali: la biologia evolutiva e quella dello sviluppo: Evolutionary Developmental Biology), Armand Leroi ci conduce in un indimenticabile viaggio che ripercorre le avventure e gli stimoli che ispirarono gli studi rivoluzionari di Darwin sfociati ne "L'origine delle specie".

SALA CASTELLI - MCR

ore 10.00

[SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE] **Le radici del mondo. Viaggio sensoriale alla scoperta delle foreste**

Animazione nella Cupola Gonfiabile a cura di Ammonite spa. L'Onu ha dichiarato il 2011 *anno delle foreste* con l'obiettivo di sensibilizzare l'opinione pubblica sul tema della conservazione del patrimonio forestale costantemente minacciato dalla distruzione o dal degrado. L'animazione vuole far riflettere il pubblico sulla grande ricchezza che le foreste rappresentano per l'umanità. Ma cos'è una foresta? In che cosa ad esempio essa differisce da altri habitat o semplicemente da un bosco? Rispondendo insieme a questi quesiti si inviterà il pubblico a compiere un viaggio suggestivo.

SALA ANTISTANTE LEGO EDUCATION CENTRE - MCR

ore 9.00 - 12.00

[PC-GAME] **Simulatori e postazioni di giochi elettronici scientifici**

Organizza e gestisci un aeroporto, come un esperto minatore fai esplodere rocce, scava tunnel, fatti strada attraverso le montagne, progetta e costruisci grattacieli, tieni in ordine impianti sciistici, vesti i panni di un vero boscaiolo....questo e molto altro nei simulatori che potrai provare nelle sale del museo! E in più...il nuovo gioco Bio-div Survivor, legato al progetto ACE-SAP e ai temi dei cambiamenti climatici e della biodiversità.

DISCOVERY ARENA

ore 10.30

[EXHIBITION] **Ispirati dalla Natura: dimostrazioni in arena. Il lombrico, la visione stereoscopica e l'equilibrio.**

progetto TERECoP DEI UNIPD

Michele Moro, Università di Padova

Il progetto Europeo Terecop utilizza la robotica per l'insegnamento delle scienze seguendo il metodo costruttivista.

ore 11.00

[EXHIBITION] **Robotica educativa a cavallo tra scuola media e scuola superiore.**

Ist. Fermi di Lucca

Un'esperienza che, partita da due scuole, si va estendendo in provincia di Lucca.

Presentazione dei progetti e dei robot creati dai ragazzi

ore 11.30

[EXHIBITION] **In scena, le marionette robotiche**

Liceo scientifico Rainerum di Bolzano

Si può insegnare a una marionetta robotica a essere espressiva?

A questa e a altre domande risponde uno dei progetti del Liceo Scientifico Rainerum di Bolzano, all'avanguardia nella robotica educativa.

ore 12.00

[EXHIBITION] **Il Cubo di Rubik**

ITI Marconi di Trento

Come se la cava un sistema robotico con il rompicapo più venduto della storia? La risposta è tutta da scoprire...

DISCOVERY CONVIVIO

ore 12.30 - 14.30

[PRANZO] Nello spazio conviviale del Discovery, si può continuare a chiacchierar di scienza davanti a un piatto caldo! (a cura di 'Bar Antares')

POMERIGGIO

SALA GRANDE - MCR

dalle ore 15.00

[FILM] **Biodiversità, ricerca, protezione** 52'

(di Bernard Guerrini – Gedeon Programmes)

Gli stereotipi sulla difesa e la conservazione della biodiversità sono molti. Ma la realtà è più complessa, un gruppo di scienziati di fama internazionale affronta la questione in Mozambico e Madagascar. Lo scopo? Monitorare e censire il mondo perduto dell'Oceano indiano.

[FILM] **Giappone Terra dei robot** 24'

(di Adam Yamaguchi – Current TV)

Adam Yamaguchi, corrispondente Vanguard, ci porta in Giappone, il Paese con il più alto tasso di de-natalità al mondo: secondo le previsioni, entro un secolo la popolazione si ridurrà a un terzo di quella attuale (da 127 a 44 milioni). Il governo di Tokyo però pare aver trovato una soluzione: i robot. Per ovviare alla mancanza della futura popolazione, il Giappone ha già avviato un processo di robotizzazione della popolazione: già esistono camerieri e segretarie robot e accompagnatori robotizzati, e ora qualcuno sta anche commissionando la costruzione del proprio alter-ego per essere presente a diversi appuntamenti contemporaneamente.

[FILM] **Astronomia immagini dal cosmo** 16'

(di Roberto Morbidelli – INAF - OATo)

Con il pretesto di attribuire alla ricerca scientifica Astronomica una valenza poetica e talora per adepti si rischia di dimenticare che questa disciplina scientifica, tra le più antiche della civiltà dell'uomo lo ha accompagnato per millenni e oggi continua ad accompagnarlo a complemento ineludibile di gran parte delle attività quotidiane della specie "homo". E pur tuttavia permane una innegabile profonda attrazione che la mente ed il cuore di ogni essere umano percepisce quando, tramontato il Sole, il buio della notte mostra la reale fragilità della collocazione della nostra specie nell'Universo.

[FILM] **The big picture. La Terra vista dallo Spazio** 50'

(di Paul Reddish – ORF Universum)

Negli ultimi cinquant'anni una rivoluzione silenziosa ha completamente trasformato la nostra prospettiva sul mondo. L'uomo ha lanciato nello spazio un esercito di satelliti; come angeli custodi, sorvegliano dall'alto il nostro pianeta. Il documentario illustra con spettacolari immagini in alta definizione, catturate dai satelliti, i più significativi fenomeni naturali e meteorologici e, con l'intervento di scienziati, spiega come l'uomo sia in grado ora di capire molto meglio come agire per proteggere la Terra.

[FILM] **Grandi migrazioni** 50'

(National Geographic Television)

Le migrazioni hanno bisogno di leader in grado di guidare il branco attraverso i continenti e gli oceani, in un viaggio epico che determinerà la sopravvivenza o la morte della loro specie.

SALA CASTELLI - MCR

ore 15.00

[SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE] **La città Sottile. Viaggio alla scoperta delle fonti rinnovabili** 50'

Animazione nella Cupola Gonfiabile a cura di Ammonite spa. Divertente e coinvolgente animazione sul tema dello sviluppo sostenibile, dell'impronta ecologica, del risparmio energetico e dell'efficienza energetica e dell'uso di fonti rinnovabili. Emerge il ruolo attivo della cittadinanza che può contribuire alla salvaguardia degli equilibri naturali adottando stili di vita sostenibili, e l'importanza dell'educazione ambientale e della ricerca. [A seguire:](#)

AULA DIDATTICA - MCR

ore 16.00

[LABORATORIO] **La casa ecologica.**

Idee per un abitare sostenibile 50'

I temi legati alla sostenibilità nell'ambito dell'abitare. Con l'osservazione di un plastico in scala si ragiona sulle opportunità offerte dall'impiego di materiali, tradizionali e innovativi, e sull'utilizzo della tecnologia volta al risparmio energetico. Infine, tramite un'attività di bricolage, i ragazzi saranno invitati a trasformare il modello di una casa tradizionale in quello di un edificio efficiente dal punto di vista energetico e potranno portarsi a casa il risultato del loro lavoro.

DISCOVERY ARENA

DISCOVERY CONVIVIO

II PIANO - SALA CASTELLI
III PIANO - SALA CONVEGNI F. ZENI
III PIANO - AULA DIDATTICA

SALA ANTISTANTE LEC

PLANETARIO

DISCOVERY STAND

LEGO EDUCATION CENTRE

SALA GRANDE MUSEO

EVENTI FUORI SEDE

PLANETARIO - MCR

ore 16.45

[SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE]

Il cielo in una stanza

Spettacolo a cura della Sezione astronomica del Museo Civico di Rovereto

LEC - LEGO EDUCATION CENTRE - MCR

dalle ore 15.00

[LABORATORIO] **La robotica è un gioco da ragazzi**

Costruire e programmare i propri robot con l'ausilio dei KIT della lego e degli esperti del Museo Civico Rovereto

SALA ANTISTANTE LEGO EDUCATION CENTRE - MCR

ore 15.00 - 19.00

[PC GAME] **Simulatori e postazioni di giochi elettronici scientifici**

Organizza e gestisci un aeroporto, come un esperto minatore fai esplodere rocce, scava tunnel, fatti strada attraverso le montagne, progetta e costruisci grattacieli, tieni in ordine impianti sciistici, vesti i panni di un vero boscaiolo....questo e molto altro nei simulatori che potrai provare nelle sale del museo! E in più...il nuovo gioco Bio-div Survivor, legato al progetto ACE-SAP e ai temi dei cambiamenti climatici e della biodiversità.

DISCOVERY ARENA

ore 14.00

[EXHIBITION] **Prototipi per il calcio robotico**

ITI Galilei di Bolzano

Una serie di robot che riconoscono il colore delle palline, ne scelgono una e se la passano....la base per il calcio robotocup junior.

ore 14.30

[EXHIBITION] **Robot al bar... Sistemi intelligenti per l'assistenza agli operatori nei servizi di ristorazione.**

Liceo Rosmini di Rovereto

Un robot che porta il caffè spostandosi lungo il bancone di un bar fino a raggiungere l'avventore, un secondo robot che afferra un'arancia e la inserisce nello spremiagrumi per preparare la spremuta, un terzo che registra l'ordinazione e stampa lo scontrino...il futuro non è poi così lontano...

ore 15.00

[EXHIBITION] **First Lego League**

Università pubblica della Navarra (Spagna)

Nella FLL giovani da 10 a 16 anni di tutto il mondo si cimentano con l'approccio *problem solving*: devono progettare e programmare un robot LEGO NXT, costruito con cubetti Lego e con sensori e automazioni, in grado di svolgere una serie di compiti. Le squadre si incontrano in tornei a livello nazionale e internazionale. Criteri di giudizio: la concezione e la programmazione del robot, il progetto di ricerca, il lavoro di squadra e il torneo.

ore 15.30

[EXHIBITION] **Il telescopio più grande del mondo, telescopi lunari, telescopi del futuro**

Dario Mancini - ATEC Robotics

Progetti e prospettive della visione del cielo e molto altro ancora. Interviene il giornalista RAI Piero Badaloni, che presenta il progetto del MCR 'Cieli di'Italia uniti dalla scienza'

ore 16.30

[EXHIBITION] **FBK - attività e progetti**

Paolo Traverso, Direttore Centro per le Tecnologie dell'Informazione FBK_irst.

La Fondazione Bruno Kessler (FBK) e il suo network. Le installazioni tecnologiche direttamente dai laboratori di Povo propongono i diversi aspetti dei microsistemi e dell'Information Technology. Dalla visione digitale ai microchip, fino alle tecnologie nascoste in oggetti della vita quotidiana.

ore 17.00

[EXHIBITION] **La robotica industriale e di servizio.**

L'interazione uomo-robot

Arturo Baroncelli COMAU (Fiat)

Comau è l'azienda del Gruppo Fiat che realizza "le macchine per costruire le macchine": Dimostrazione con il braccio robotico Leonardo e illustrazione delle straordinarie potenzialità costruttive dei robot COMAU.

ore 17.30

[EXHIBITION] **First Lego League**

Università pubblica della Navarra (Spagna)

Nella FLL giovani da 10 a 16 anni di tutto il mondo si cimentano con l'approccio *problem solving*: devono progettare e programmare un robot LEGO NXT, costruito con cubetti Lego e con sensori e automazioni, in grado di svolgere una serie di compiti. Le squadre si incontrano in tornei a livello nazionale e

internazionale. Criteri di giudizio: la concezione e la programmazione del robot, il progetto di ricerca, il lavoro di squadra e il torneo.

ore 18.00

[PRESENTAZIONE LIBRO] **La matematica non serve a nulla. Provocazioni e risposte per capire di più.**

(2011, Compositori) Giorgio Bolondi - professore ordinario Università di Bologna

DISCOVERY CONVIVIO

ore 19.00 - 21.00

[CENA] Nello spazio conviviale del Discovery, CENA sul tema '**La Tavola delle Erbe**' e musica dal vivo (menu del giorno a cura di 'Bar Antares': Garganelli all'ortica - Frittata di verdura con fonduta di formaggio - sfoglia alla lavanda) **gradita prenotazione**

[MUSICA DAL VIVO] **Travaglia Group**

Alessandro Travaglia – voce e tastiere, Antonio Fedeli – sax
Emozioni in musica per le tastiere e la voce calda e graffiante di Alessandro Travaglia e le diverse sfumature, il quella dolce del sax soprano, quella brillante del sax contralto ed il "colore" caldo e accattivante del sax tenore di Antonio Fedeli.

SERA

DISCOVERY ARENA

ore 21.00

[INCONTRO] **BioRobotica per l'ambiente**

Gabriele Ferri - Scuola sup. di studi universitari S. Anna di Pisa
Gianluca Salvatori - presidente Manifattura domani
Come la bio-robotica può essere usata in applicazioni "green" per la tutela ambientale. In particolare, saranno illustrati e mostrati i progetti DustBot (robot per la gestione dell'igiene urbana), HydroNet (robot marini per il monitoraggio delle acque) e Octopus (robot ispirato all'*Octopus vulgaris*). Come, nel futuro, queste tecnologie andranno a modificare i metodi di tutela dell'ambiente. I progetti per Manifattura Domani.

SALA GRANDE - MCR

dalle ore 19.00

[FILM] **Sciami, stormi, branchi. L'intelligenza delle masse 43'**
(a & o buero filmproduktion)

È una vista impressionante: centinaia, migliaia, decine di migliaia

di pesci, uccelli, insetti che si muovono all'unisono. Ma non c'è nessun comando, nessun pilota, nessun burattinaio a tirare i fili. È il gruppo stesso che si muove collettivamente e ha capacità che vanno ben oltre quelle del singolo individuo.

[FILM] **Dinosauri Bizzarri 50'**
(National Geographic Television)

Un'immersione totale nel mondo perduto dei dinosauri delle più strane forme, che popolarono il nostro pianeta centinaia di milioni di anni fa. Attraverso la comprensione del loro modo di vivere, di combattere e di riprodursi, National Geographic Channel offre allo spettatore un inedito affresco sull'evoluzione e la scomparsa di questi enormi animali.

[FILM] **Nella mente delle piante 52'**

(di Jacques Mitsch – Gedeon Programmes)

Negli ultimi anni, alcuni ricercatori europei, giapponesi, sudafricani e americani hanno esplorato un nuovo campo di ricerca: la neurobiologia vegetale. Le piante percepiscono l'ambiente e memorizzano informazioni fornite dalle loro percezioni, comportandosi di conseguenza. Alcune sono anche in grado di comunicare e adottare strategie comuni di difesa. Ma se le piante possono sentire e muoversi...sanno anche pensare?

SALA ANTISTANTE LEGO EDUCATION CENTRE - MCR

ore 19.00 - 22.00

[PC GAME] **Simulatori e postazioni di giochi elettronici scientifici**

Organizza e gestisci un aeroporto, come un esperto minatore fai esplodere rocce, scava tunnel, fatti strada attraverso le montagne, progetta e costruisci grattacieli, tieni in ordine impianti sciistici, vesti i panni di un vero boscaiolo....questo e molto altro nei simulatori che potrai provare nelle sale del museo! E in più...il nuovo gioco Bio-div Survivor, legato al progetto ACE-SAP e ai temi dei cambiamenti climatici e della biodiversità.

Discovery
onFilm

domenica 29 maggio

MATTINO

SALA GRANDE - MCR

dalle ore 10.00

[FILM] **Il viaggio perduto di Darwin** 50'

(National Geographic Television)

Nei luoghi più selvaggi della terra e su uno sfondo di straordinarie immagini aeree, terrestri e subacquee, il guru dell'EVO-DEVO (acronimo della nuova disciplina che unisce due approcci sperimentali: la biologia evolutiva e quella dello sviluppo: Evolutionary Developmental Biology), Armand Leroi ci conduce in un indimenticabile viaggio che ripercorre le avventure e gli stimoli che ispirarono gli studi rivoluzionari di Darwin sfociati ne "L'origine delle specie".

[FILM] **The big picture. La Terra vista dallo Spazio** 50'

(di Paul Reddish – ORF Universum)

Negli ultimi cinquant'anni una rivoluzione silenziosa ha completamente trasformato la nostra prospettiva sul mondo. L'uomo ha lanciato nello spazio un esercito di satelliti; come angeli custodi, sorvegliano dall'alto il nostro pianeta. Il documentario illustra con spettacolari immagini in alta definizione, catturate dai satelliti, i più significativi fenomeni naturali e meteorologici e, con l'intervento di scienziati, spiega come l'uomo sia in grado ora di capire molto meglio come agire per proteggere la Terra.

SALA CASTELLI - MCR

ore 10.00

[SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE] **La città Sottile.**

Viaggio alla scoperta delle fonti rinnovabili 50'

Animazione nella Cupola Gonfiabile a cura di Ammonite spa. Divertente e coinvolgente animazione sul tema dello sviluppo sostenibile, dell'impronta ecologica, del risparmio energetico e dell'efficienza energetica e dell'uso di fonti rinnovabili. Emerge il ruolo attivo della cittadinanza che può contribuire alla salvaguardia degli equilibri naturali adottando stili di vita sostenibili, e l'importanza dell'educazione ambientale e della ricerca. **A seguire:**

AULA DIDATTICA - MCR

ore 11.00

[LABORATORIO] **La casa ecologica. Idee per un abitare sostenibile** 50'

I temi legati alla sostenibilità nell'ambito dell'abitare. Con l'osservazione di un plastico in scala si ragiona sulle opportunità offerte dall'impiego di materiali, tradizionali e innovativi, e sull'utilizzo della tecnologia volta al risparmio energetico. Infine, tramite un'attività di bricolage, i ragazzi saranno invitati a trasformare il modello di una casa tradizionale in quello di un edificio efficiente dal punto di vista energetico e potranno portarsi a casa il risultato del loro lavoro.

SALA ANTISTANTE LEGO EDUCATION CENTRE - MCR

dalle ore 9.30

[SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE]

Volando con l'ape robotica

Mimolamusica con il mimo e musicista Luca Brunoro.

DISCOVERY CONVIVIO

ore 12.30 / 14.30

[PRANZO] Nello spazio conviviale del Discovery, pranzo sul tema "La Tavola delle Erbe" e musica dal vivo

(menu del giorno a cura di "Bar Antares": Zuppa di verdure e cereali aromatizzata – Arrosto al ginepro con patate al forno – torta al cioccolato) **gradita prenotazione**

[MUSICA DAL VIVO] **Pierpaolo Manca Jazz Trio**

Pierpaolo Manca – chitarra, Nicola Paissan – basso elettrico, Stefano Leonardi – flauto traverso

Un repertorio prettamente jazzistico quello proposto da questo trio che, con una formazione piuttosto originale propone, con arrangiamenti adattati al tipo di strumenti usati, brani tratti dal repertorio dei più noti standard

POMERIGGIO

SALA GRANDE - MCR

dalle ore 15.00

[FILM] **188 giorni nello spazio** 43'

(di Thierry Ragobert e Jean-Pierre Larcher - Matin et Soir Films, ARTE France. ESA)

Agosto 1999. La missione finale sulla MIR arriva a conclusione prima della distruzione finale... tre astronauti tornano alla Terra e

alla sua gravità dopo un lunghissimo viaggio di 188 giorni nello spazio. I tre cosmonauti, un francese e due russi, si sottopongono a una serie di test che hanno contribuito enormemente alla configurazione di viaggi nello spazio a lungo termine.

[FILM] Giappone Terra dei robot 24'

(di Adam Yamaguchi – Current TV)

Adam Yamaguchi, corrispondente Vanguard, ci porta in Giappone, il Paese con il più alto tasso di de-natalità al mondo: secondo le previsioni, entro un secolo la popolazione si ridurrà a un terzo di quella attuale (da 127 a 44 milioni). Il governo di Tokyo però pare aver trovato una soluzione: i robot. Per ovviare alla mancanza della futura popolazione, il Giappone ha già avviato un processo di robotizzazione della popolazione: già esistono camerieri e segretarie robot e accompagnatori robotizzati, e ora qualcuno sta anche commissionando la costruzione del proprio alter-ego per essere presente a diversi appuntamenti contemporaneamente.

[FILM] Astronomia: immagini dal cosmo 16'

(di Roberto Morbidelli – INAF - OATo)

Con il pretesto di attribuire alla ricerca scientifica Astronomica una valenza poetica e talora per adepti si rischia di dimenticare che questa disciplina scientifica, tra le più antiche della civiltà dell'uomo lo ha accompagnato per millenni e oggi continua ad accompagnarlo a complemento ineludibile di gran parte delle attività quotidiane della specie "homo". E pur tuttavia permane una innegabile profonda attrazione che la mente ed il cuore di ogni essere umano percepisce quando, tramontato il Sole, il buio della notte mostra la reale fragilità della collocazione della nostra specie nell'universo.

[FILM] Biodiversità, ricerca, protezione 52'

(di Bernard Guerrini – Gedeon Programmes)

Gli stereotipi sulla difesa e la conservazione della biodiversità sono molti. Ma la realtà è più complessa, un gruppo di scienziati di fama internazionale affronta la questione in Mozambico e Madagascar. Lo scopo? Monitorare e censire il mondo perduto dell'Oceano indiano.

SALA CASTELLI - MCR

ore 16.00

[SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE] **Le radici del mondo. Viaggio sensoriale alla scoperta delle foreste**

L'Onu ha dichiarato il 2011 anno delle foreste con l'obiettivo di sensibilizzare l'opinione pubblica sul tema della conservazione del patrimonio forestale costantemente minacciato dalla

distruzione o dal degrado. L'animazione vuole far riflettere il pubblico sulla grande ricchezza che le foreste rappresentano per l'umanità. Ma cos'è una foresta? In che cosa ad esempio essa differisce da altri habitat o semplicemente da un bosco?

Rispondendo insieme a questi quesiti si inviterà il pubblico a compiere un viaggio suggestivo.

LEC - LEGO EDUCATION CENTRE - MCR

dalle ore 15.00

[LABORATORIO] **La robotica è un gioco da ragazzi**

Costruire e programmare i propri robot con l'ausilio dei KIT della Lego e degli esperti del Museo Civico di Rovereto

SALA ANTISTANTE LEGO EDUCATION CENTRE - MCR

ore 15.00 - 19.00

[PC GAME] **Simulatori e postazioni di giochi elettronici scientifici**

Organizza e gestisci un aeroporto, come un esperto minatore fai esplodere rocce, scava tunnel, fatti strada attraverso le montagne, progetta e costruisci grattacieli, tieni in ordine impianti scistici, vesti i panni di un vero boscaiolo....questo e molto altro nei simulatori che potrai provare nelle sale del museo! E in più...il nuovo gioco Bio-div Survivor, legato al progetto ACE-SAP e ai temi dei cambiamenti climatici e della biodiversità.

PLANETARIO - MCR

ore 16.45

[SPETTACOLI E ANIMAZIONI SCIENTIFICHE]

Il cielo in una stanza

Spettacolo a cura della Sezione astronomica del Museo Civico di Rovereto

DISCOVERY STAND

ore 15.00

[INAUGURAZIONE MOSTRA] **Biodiversità a rischio: Una mostra sul progetto ACE-SAP.**

Riscaldamento globale, antropizzazione, mutamenti climatici, perfino 'attacchi' da parte di specie invasive arrivate da tutt'altra parte del pianeta... Riusciranno le specie più caratteristiche dell'ecosistema alpino a sopravvivere a tutto ciò, adattandosi a un ambiente naturale che cambia? Che ne sarà delle verdi conifere alpine, della piccola fauna tipica di quest'habitat, delle specie che ne impreciosiscono la flora e di quelle che ne popolano

DISCOVERY ARENA

DISCOVERY CONVIVIO

II PIANO - SALA CASTELLI
III PIANO - SALA CONVEGNI F. ZENI
III PIANO - AULA DIDATTICA

SALA ANTISTANTE LEC

PLANETARIO

DISCOVERY STAND

LEGO EDUCATION CENTRE

SALA GRANDE MUSEO

EVENTI FUORI SEDE

laghi e torrenti? Studiare il loro 'stato di salute', lo stress causato dai mutamenti ambientali già in corso e i margini di adattamento prevedibili è appunto l'obiettivo del progetto internazionale "ACE-SAP - Ecosistemi alpini e cambiamento ambientale: sensibilità e potenziale adattativo della biodiversità", uno tra i più importanti programmi di ricerca sulla biodiversità a livello mondiale, finanziato dalla Provincia autonoma di Trento nell'ambito del Bando Grandi Progetti 2006. Alla ricerca, coordinata dalla Fondazione Edmund Mach, collaborano il Museo Tridentino di Scienze Naturali, il Museo Civico di Rovereto e l'Università della California di Davis.

DISCOVERY ARENA

ore 15.30

[INCONTRO] Progetto Ace-sap

ACE SAP si concentra su 21 specie vegetali e animali caratteristiche della diversità biologica del Trentino, alcune delle quali minacciate di estinzione, utilizzando gli strumenti quantitativi e di modellizzazione più all'avanguardia nell'ecologia, con approcci mutuati anche dalla genomica umana. La sfida è quella di ottenere una sintesi rispetto a dati molto diversificati, per una comprensione più ampia e profonda dei cambiamenti ambientali dovuti ai mutamenti climatici e all'uso del territorio da parte dell'uomo, ma anche alla capacità di adattamento delle diverse specie rispetto a queste variabili

ore 16.00

[INCONTRO] Internet super-mediale: come cambia il mondo dell'informazione e dell'intrattenimento

Con Gianfranco Giardina, direttore del quotidiano online di hi-tech DDAY.it

[a seguire](#)

[EXHIBITION] Simulatori e giochi scientifici

Paolo Giacomello - Double Jungle Idoru
Organizza e gestisci un aeroporto, come un esperto minatore fai esplodere rocce, scava tunnel, fatti strada attraverso le montagne, progetta e costruisci grattacieli, tieni in ordine impianti sciistici, vesti i panni di un vero boscaiolo....questo e molto altro nei simulatori che potrai provare nelle sale del museo! E in più...il nuovo gioco Bio-div Survivor, legato al progetto ACE-SAP e ai temi dei cambiamenti climatici e della biodiversità.

ore 17.00

[INCONTRO] Lavorazione del film "127 ore". Effetti visivi.

Valerio Oss, Digital Composer e FX artist

Valerio Oss, con grande esperienza come 3D generalist e

animatore, presenta la lavorazione degli effetti visivi sul lungometraggio "127 Hours" diretto dal regista vincitore dell'Oscar 2009 Danny Boyle.

ore 18.00

[INCONTRO] Uomini che odiano le cetonie.

Pensieri liberi sull'insettomachia

Duccio Canestrini, antropologo

Uccidere i minuscoli. Perché? Persone che calpestano bruchi, insetti, ragni, lombrichi, vermetti, larve, e altre piccole vite che incontrano sul loro cammino. Lo fanno impulsivamente, "istintivamente... L'uomo ha sempre ammazzato per conoscere. Lo facevano i medici dell'antichità, entomologi e zoologi moderni in nome della scienza, ma spesso senza necessità. E' un nostro diritto? E' una nostra caratteristica? Perché schiacciamo i bruchi? Forse il tema è più grande e più importante di quello che sembra.

DISCOVERY CONVIVIO

ore 19.00 - 21.00

Nello spazio conviviale del Discovery, si può continuare a chiacchierare di scienza davanti a un piatto caldo!

A cura di "Bar Antares". [Gradita la prenotazione](#)



workshop

PRESSO IL CENTRO DI FORMAZIONE INSEGNANTI
VIA TARTAROTTI N.7 ROVERETO

mercoledì 25 maggio - ore 15.00-18.00
[SEMINARIO] **La robotica educativa nell'istruzione primaria e secondaria**

Relatori:

Fiorella Operto - Presidente della Scuola di Robotica di Genova
Emanuele Micheli - Scuola di Scuola di Robotica di Genova
Tullia Urschitz - Docente istituto comprensivo di Fumane, Europolie destinatari: insegnanti di ogni ordine e grado di scuola interessati all'approccio che la robotica educativa propone.
La robotica nella scuola è un settore di tecnologie didattiche ormai "maturo" che si è sviluppato a partire dall'impostazione costruttivista di S.Papert fino ai progetti recenti in ambito europeo come RoboDidactis e Roberta. La "Scuola di Robotica di Genova" sta cercando di sviluppare un curriculum verticale al fine di sperimentare conoscenze e competenze scientifiche, tecnologiche e umanistiche nel primo e nel secondo ciclo di istruzione.

Simposio a cura di: Centro di Formazione Insegnanti di Rovereto con Museo Civico di Rovereto e Scuola di Robotica di Genova

Aperto a tutti gli insegnanti della Provincia Autonoma di Trento

SALA CONVEGNI FORTUNATO ZENI - MCR

[WORKSHOP] **La robotica educativa: esperienze, problematiche e prospettive**

giovedì 26 maggio

9.00 Saluto Ass. Cultura di Rovereto Giovanna Sirotti,
Dir. MCR Franco Finotti e Dir. Centro di Formazione Docenti Provincia di Trento Luciano Covi
Introduzione di Nello Fava Coordinatore Sez. Did. Museo Civico di Rovereto
9.30 **La riforma della scuola superiore e i laboratori scientifici**
Antonio Lo Bello (MIUR)
10.00 **La didattica laboratoriale e la riforma della scuola trentina**
Marta Dal Maso - Assessore all'Istruzione e allo Sport Provincia di Trento
Antonia Romano IPRASE del Trentino
10.30 **La didattica laboratoriale e la robotica educativa nei curricula in Alto Adige (Obiettivi, problematiche, stato attuale, sviluppi futuri)**
Nicoletta Minnei Sovrintendente Scolastica Provincia di Bolzano e Paolo Lorenzi Ispettore Intendenza scolastica Provincia di Bolzano
11.15 **La didattica laboratoriale e la robotica educativa nel Veronese (Obiettivi, problematiche, stato attuale, sviluppi futuri)**
Rappresentanti Provincia di Verona
12.00 **Il Liceo Scientifico Rainerum di Bolzano e la flessibilità sulla robotica** Fabrizio Mattevi, Dirigente Scolastico

L'esperienza degli Istituti superiori di Trento

(Ist. Tambosi, Ist. M. Buonarroti, Liceo L. Da Vinci, Liceo G.Galilei, Enaip Trento), Aldo Gabbi - Centro di Formazione Docenti Rovereto

L'esperienza del Liceo Messedaglia di Verona. Giancarlo Peretti
Dirigente Scolastico e Gianluca Capasso consulente.

12.00 **Discussione guidata** con interventi da parte dei docenti in sala sulle problematiche:

-La didattica laboratoriale nella scuola vantaggi/svantaggi e praticabilità all'interno della nuova scuola secondaria superiore
-Pluridisciplinarietà (come coinvolgere più discipline e non solo scientifiche)

-Come evitare di fornire una visione meccanicistica della Robotica Educativa

Pausa pranzo

15.00 **Scuola e ricerca.** coordinatore Paolo Fiorini. Professore Associato Dipartimento Informatica Università di Verona, in collaborazione con Comau, Fond. Mondo Digitale, Rete robotica Piemonte, Università di Trento, Università di Verona, Università di Padova, Università Pubblica di Navarra

16.00 **La Robotica e l'interdisciplinarietà**

Emanuele Micheli e Fiorella Operto: Scuola di robotica di Genova

16.30 **Robocup Junior come Laboratorio Nazionale**

Enzo Marvaso - Rete Robotica Piemonte

Alfonso Molina - Fond. Mondo Digitale

venerdì 27 maggio

9.00 **La nuova rete internazionale per la robotica educativa,**

Michele Moro - Doc. Ingegneria Informatica Università di Padova

9.30 **Laboratorialità e Robotica Educativa** Javier Arlegui, Alfredo Pina - Università di Pamplona (Spagna) **(FLL come esempio di laboratorio Nazionale)**

10.00 **La Robotica come primo approccio all'informatica nella scuola**

Barbara Demo, Professoressa Associata Dipartimento Informatica Università di Torino

10.45 **La formazione dei docenti a livello nazionale e territoriale:**

Enzo Marvaso, Rete robotica Piemonte; Michele Moro, Docente Ingegneria Informatica Università di Padova; Sezione Didattica Museo Civico di Rovereto,

11.15 **Discussione guidata** con interventi da parte dei docenti in sala sulle problematiche:

-La didattica laboratoriale nella scuola vantaggi/svantaggi e praticabilità all'interno della nuova scuola secondaria superiore
-Pluridisciplinarietà (come coinvolgere più discipline e non solo scientifiche)

-Come evitare di fornire una visione meccanicistica della Robotica Educativa

discovery stand

LA SCIENZA CHE DIVERTE

Negli stand dedicati ai giochi, spazio a grandi e piccini per provare e toccare con mano il divertimento legato alla scienza.

STAND MEDIA DIRECT

Laboratorio per i più giovani: tip, i TiPs di fischertechnik per creare oggetti/personaggi/animali incredibili!, Geometria e meccanismi con i kit Polydron Magnetici e Polydron Tecnica per conoscere i principi della tecnica e il funzionamento delle macchine semplici.

Le macchine di Leonardo da Vinci, Il kit "Le Macchine di Da Vinci" di fischertechnik. Il tutto senza uso di computer e corrente elettrica!

Energie rinnovabili, Il Kit Energie Rinnovabili creato da LEGO permettere ai ragazzi di fare un'esperienza di robotica con NXT applicata alle fonti di energia rinnovabili (solare/eolica).

STAND CITTÀ DEL SOLE

Uno spazio espositivo dove proporre per i più piccoli e non solo tutti i giochi "scientifici" della omonima catena. La serie dei mini solari che trasformano l'energia solare in energia cinetica, la serie Geolinea, veri fossili geodi denti di squalo, tutti da scoprire.

I micro robot tutti da costruire e con svariate funzionalità. Insetti radiocomandati, o le formiche meccaniche veri gioielli di ingegneria. In esposizione, un mini prototipo di auto ad idrogeno.

Non mancherà la possibilità di sperimentare in loco alcuni "giochi", così come non mancheranno alcune sorprese ad effetto.

STAND MUSEO

La serie LUDO: giochi scientifici del Museo Civico di Rovereto...Come costruire solidi perfetti recuperando la manualità perduta...kit di prova e sfide divertenti nello stand di gioco del Museo.

STAND ELIGASPER

Modellismo dinamico aereo: Eligasper è specializzata in modellismo dinamico e acrobatico, soprattutto in elicotteri E-sky. Ufo-quadricottero per riprese aeree. Dimostrazioni ed esibizioni!

STAND ISTITUTI

ASI - Agenzia Spaziale Italiana

Robotica "spaziale": presentazioni e animazioni. Progetto Amalia. Ideazione e progettazione di massima di un rover per esplorazione spaziale, con il coinvolgimento attivo del pubblico.

COMAU (Fiat)

Robotica industriale: Comau è l'azienda del Gruppo Fiat che realizza "le macchine per costruire le macchine" Dimostrazione con il braccio robotico Leonardo e illustrazione delle straordinarie potenzialità costruttive dei robot COMAU.

Università di Verona, dipartimento di informatica, laboratorio di robotica

Robotica medica: Zeus, il robot chirurgo. Dimostrazioni e prove con un sistema robotico realmente impiegato per le operazioni chirurgiche.

Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna di Pisa

Robotica per l'ambiente: come la bio-robotica può essere usata in applicazioni "green" per la tutela ambientale. DustBot (robot per la gestione dell'igiene urbana), HydroNet (robot marini per il monitoraggio delle acque) e Octopus (robot ispirato all'*Octopus vulgaris*), dimostrazioni con la mano bio-medica.

FBK Scopri le attività e i progetti della Fondazione Bruno Kessler (FBK) e del suo network. Le installazioni tecnologiche direttamente dai laboratori di Povo si alterneranno nello stand per proporre i diversi aspetti dei microsistemi e dell'Information Technology. Dalla visione digitale ai microchip, fino alle tecnologie nascoste in oggetti della vita quotidiana: sperimenta con i ricercatori i segreti della scienza!

Atec Robotics

Robotica per l'astrofisica: i telescopi del futuro. Scienza e tecnologia operano ormai in stretta sinergia. Strumenti sempre più sofisticati e provvisti delle necessarie intelligenza e funzionalità, per operare in contesti proibitivi per la vita dell'uomo. La robotica è diventata indispensabile compagna di avventure dello scienziato.



Info e prenotazioni

Museo Civico di Rovereto
B.go S. Caterina, 41 - 38068 Rovereto TN
www.museocivico.rovereto.tn.it
www.sperimentarea.tv



Sigmund Baginov
“Il rapitore di sogni”

Sigmund Baginov è alle prese con un inafferrabile ladro di immagini che utilizza la grande rete telematica della città per effettuare i suoi colpi. Si fa chiamare “Il rapitore di sogni” e riesce a intercettare le idee dei grandi artisti e dei creativi prima ancora che esse prendano forma. Ma Sigmund Baginov ha capito qual'è il suo segreto ed è pronto a sfidarlo nel suo territorio di caccia: il cyberspazio.

Sigmund è un personaggio creato da
Medda, Serra e Vigna

© Sergio Bonelli Editore

SIGMUND

In collaborazione con:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO
CIMeC - Center for Mind/Brain Sciences



PROVINCIA
AUTONOMA
DI TRENTO



Comune di Rovereto

MARANGONI
lungo vita ai tuoi pneumatici



Cassa Rurale
di Rovereto



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



festival of festivals



ROVERETO
E VALLAGARINA
Acquada per il Turismo



TRENTINO