

COMUNE DI PORDENONE
ASSESSORATO ALLA CULTURA - MUSEO CIVICO DELLE SCIENZE
REGIONE AUTONOMA DEL FRIULI VENEZIA GIULIA

XI SCIENZARTAMBIENTE-per un mondo di pace

REVOLUTIONS
Decennio UNESCO 2005-2014

Convento di San Francesco
Piazza della Motta
Pordenone

20 ottobre – 11 novembre 2007

Inaugurazione sabato 20 ottobre ore 18.00
con la musica di Gaspare Pasini

Nel solco delle precedenti edizioni, l'undicesimo festival ***Scienzartambiente-per un mondo di pace*** propone - in collaborazione con numerosi Istituti Pubblici e Privati e Associazioni Culturali del territorio regionale - mostre, laboratori con e per le scuole, laboratori per famiglie e adulti nei fine settimana, seminari, convegni, performance artistiche,... toccando in modo trasversale i temi legati alle "rivoluzioni" scientifiche e tecnologiche, e pertanto legati anche alle "evoluzioni" dei saperi.

Comprendere il mondo è una delle più antiche aspirazioni dell'uomo, e vie privilegiate per raggiungere lo scopo sono l'investigazione scientifica e la riflessione filosofica. Tra questi due aspetti dell'indagine conoscitiva, strettamente fusi nella cultura antica, si è creata una tragica frattura che necessita di essere ricomposta. Per fortuna non sono mai mancati e non mancano individui convinti della fondamentale unità del pensiero umano. Gettare ponti tra modi di guardare il mondo e saperi diversi, è oggi più che mai necessario.

Il festival di quest'anno prende il titolo di RevolutionS - rivoluzioni scientifiche e tecnologiche che ci riguardano - volendo richiamare l'attenzione sullo svilupparsi, mai lineare, del pensiero scientifico, sul ribaltamento dei paradigmi conoscitivi che comportano le grandi "rivoluzioni" nella scienza e nella tecnica (da Copernico ad Einstein, da Darwin alle neuroscienze, dal cannocchiale, al robot e all'i-pod). Appositamente nel titolo è messo in evidenza il termine *evolution*, perché ogni rivoluzione porta con sé e produce un'evoluzione delle idee e della cultura.

Tecniche e Tecnologia in questo contesto sono considerate come forma specifica di cultura materiale, come processo intrecciato di crescita di saperi, metodi e strategie.

Oggi constatiamo che lo sviluppo tecnologico ha grandi rilevanze in campo economico e sociale e, nel contempo, pone forti questioni etiche. Dall'UNESCO alla Banca Mondiale, da Rio de Janeiro a Kyoto, a Nairobi, si richiede sempre più una nuova *revolution* che permetta alla cultura materiale, proiettata al consumo e allo spreco, di reintegrarsi in quel contesto sociale, artistico e conoscitivo da cui si è via via distaccata. Togliere nei secoli

Nel primo secolo del terzo millennio, che viene considerato da molti il *secolo fragile*, Scienza e Tecnologia sempre più saranno chiamate ad interrogarsi sul loro ruolo all'interno della società umana segnata da profondi e rapidi mutamenti. È coscienza diffusa che ci sia ancora molta strada da fare per comprendere la complessità dell'impatto ambientale delle moderne azioni umane, del problema delle risorse, in particolare di quelle dell'energia e dell'acqua, degli sprechi, dei mutamenti climatici e dell'economia di mercati sviluppati e in via di sviluppo.

Sergio Bolzonello
Sindaco di Pordenone

Gianantonio Collaoni
Assessore alla Formazione, Cultura ed Istruzione

Con il contributo di:
ELECTROLUX, SIM2-multimedia spa, fondazione CRUP

In collaborazione con:

- Science Centre Immaginario Scientifico di Trieste & Science Centre Immaginario Scientifico di Malnisio (Montereale Valcellina - PN)
- ARPA FVG - Laboratorio Regionale di Educazione Ambientale (LaREA)
- IRSE Istituto Regionale di Studi Europei di Pordenone
- Casa editrice Editoriale Scienza
- Consorzio Universitario di Pordenone
- Amici della Cultura
- GEA s.p.a
- Eupolis studio associato
- pnbox
- MEDiateca di Pordenone
- Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato IPSIA "Lino Zanussi"
- Istituto Tecnico Industriale di Stato "J. F. Kennedy"

- Liceo Classico, Scientifico e Sociopsicopedagogico “Leopardi Majorana”
- Liceo Scientifico “M. Grigoletti”
- Istituto “E. Vendramini”
- Associazione Radioamatori Italiani – sezione di Pordenone
- Laboratorio Balthazar-Lis Aganis
- Legambiente sezione di Pordenone

Con il patrocinio di:

UNESCO, Ministero Istruzione, Ricerca e Università, Direzione Ufficio Scolastico Regionale, Provincia di Pordenone

- **MOSTRE** ingresso gratuito *Convento di San Francesco*
orario dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 13.00 e dalle 16.30 alle 19.00
sabato e domenica dalle 10.00 alle 21.00
per gruppi e scolaresche è obbligatoria la prenotazione
 - **Revolutions – Errare tra le idee della scienza**
mostra in multivisione a cura del Science Centre Immaginario Scientifico di Trieste in collaborazione con SIM2 Multimedia S.p.a.
I visitatori della mostra riceveranno un biglietto omaggio per il Museo della Centrale & Science Centre Immaginario Scientifico di Malnisio (Montereale Valcellina - PN)
 - **Postazioni interattive** consultabili liberamente dai visitatori, con contenuti iconografici e storici di approfondimento.
 - **Innovazioni in Electrolux** Chiostro superiore del Convento
 - **Girasole meccanico** modello robotico di un girasole a cura di ITIS “J. F. Kennedy”
 - **Robotini in movimento.** Exhibit in forma di gioco, collegato ad un concorso “**dai un nome ai robots**” per ogni umano da 3 a 103 anni a cura di ITIS “J. F. Kennedy”
- **SABATO SCIENZA** *Convento di San Francesco*
 - **sabato 20 ottobre 2007 ore 10.30 “REVOLUTIONS Come cambiano le idee della scienza?”** con Stefano Moriggi, filosofo della scienza, Università di Milano
 - **sabato 27 ottobre 2007 ore 10.30 “Robotica, roboetica e ... robopolitica”** con Vittorio Marchis, Storia della Tecnologia, Politecnico di Torino
 - **sabato 3 novembre 2007 ore 10.30 “La luce e il buio dell’universo”**, con Claudia Maraston, Dipartimento di Astrofisica, Università di Oxford, UK
 - **sabato 10 novembre 2007 ore 10.30 “che tempo che farà”** con Luca Mercalli, Presidente Società Italiana di Meteorologia
evento in collaborazione con IRSE-FVG
- **INCONTRI**

- **TEATRO-SCIENZA** *chiesa di san francesco*

venerdì 26 ottobre ore 20.30

AUTOPSIA DI UNA LAVATRICE, lezione-teatro, testi di Vittorio Marchis, regia di Carla Manzon, con Vittorio Marchis, Carla Manzon, i ragazzi dell'IPSIA "L. Zanussi" di Pordenone, Antonio Piva e con la partecipazione straordinaria di Paolo De Zan
luci e suoni Claps
scenografia audio-video Mediateca Pordenone di Cinemazero

- **CINEMA-SCIENZA** *aula magna centro studi*
in collaborazione con Mediateca Pordenone di Cinemazero

giovedì 25 ottobre ore 20.00

Rossellini e la televisione presenta Luciano De Giusti, Università di Trieste
A seguire proiezione del lungometraggio **Blaise Pascal** di Roberto Rossellini (Italia, 1971, 140')

giovedì 08 novembre 2007 ore 20.00

lungometraggio **Cartesius** di Roberto Rossellini (Italia, 1974, 140')

- **MEETING-SEMINARI** *chiesa di San Francesco*

giovedì 8 novembre ore 20.30

Creative R'evolution 2

ESTetica: una proposta per una creative community in Friuli Venezia Giulia.

Organizzato in collaborazione da Fuoribiennale e Valcucine (capienza limitata)

venerdì 09 novembre ore 9.30-12.00

e 15.30-18.30

Convegno Regionale di Educazione Ambientale e alla Sostenibilità in collaborazione con ARPA-LaREA FVG :

Tra senso e dissenso

testimonianze educative per la costruzione di scenari di sostenibilità

Introducono:

Gianantonio Collaoni, Ennio Martin, Cristina Savi, Sergio Sichenze

Intervengono:, Roberta Altin, Dino Baggio, G.L. Cavallini, Pierluigi Di Piazza, Andrea

Licata, Chiara Mio, Giorgio Osti, Martina Toffolo, Giovanni Zanolin

Il Convegno è aperto a cittadini interessati, studenti, docenti, operatori culturali, educatori sarà rilasciato attestato di partecipazione, **è gradita l'iscrizione, modulo e programma scaricabili dai siti**

www.comune.pordenone.it e www.ea.fvg.it

• **LABORATORI** tutte le attività sono gratuite

- **Laboratori Weekend** per cittadini curiosi di ogni età e gruppi famigliari

domenica 21 ottobre 2007

- ore 10.00 “.. e il vecchio cellulare dove lo butto?” a cura di IPSIA “L. Zanussi”
- ore 11.00 “Mondi di suoni da oggetti inutili e rifiuti” Victor Mike Young in concerto
- ore 15.30 “Officina: macchine per volare” a cura di Eupolis
- ore 17.00 “radio-line in contatto” con l'Associazione Radioamatori Italiani - sez. di Pordenone

sabato 27 ottobre 2007

- ore 15.30 “Viaggio all'interno di un computer” a cura di ITIS “J.F. Kennedy”
- ore 17.00 “Accendi ... i colori” a cura di ITIS “J.F. Kennedy”

domenica 28 ottobre 2007

- ore 10.00 “Scienziati suonati” con i bambini del laboratorio Balthazar-Lis Aganis
- ore 11.00 “Nel paese delle fantamolecole” gioco-laboratorio con Alice
- ore 15.30 “Una radio fai da ... me” con l'Associazione Radioamatori Italiani - sez. di Pordenone
- ore 17.00 “Mondi di suoni da oggetti inutili e rifiuti” Victor Mike Young in concerto

sabato 3 novembre 2007

- **ore 15.30 “Martino su Marte”**
laboratorio/animazione con l'autore
Andrea Valente
evento in collaborazione con Editoriale
Scienza
- **ore 17.00 “La vita in un giro d'elica”**
laboratorio sul DNA a cura dell'Istituto
"E. Vendramini"

domenica 4 novembre 2007

- **ore 10.00 “Officina: macchine per volare”** a cura di Eupolis
- **ore 11.00 “Freschi affreschi** alla scoperta del ciclo di affreschi del Convento di San Francesco” con gli esperti di Eupolis
- **ore 15.30 “La vita in un giro d'elica”**
laboratorio sul DNA a cura dell'Istituto
"E. Vendramini"
- **ore 17.00 “Illusioni.. fatali”** a cura del Liceo Leopardi-Majorana

sabato 10 novembre 2007

- **ore 15.30 “Nel paese delle fantamolecole”** gioco-laboratorio con Alice
- **ore 17.00 “Colori figli della luce”** luci colorate ed effetti speciali a cura di ITIS "J. F. Kennedy"

domenica 11 novembre 2007

- **ore 10.00 “Illusioni.. fatali”** a cura del Liceo Leopardi-Majorana
- **ore 11.00 “Nel paese delle fantamolecole”** gioco-laboratorio con Alice
- **ore 15.30 “Scienziati suonati”** con i bambini del laboratorio Balthazar-Lis Aganis
- **ore 17.00 rivoluzionaria festa di chiusura portandovi da casa pentole, bidoni, mestoli e buonissime torte**

- Laboratori infrasettimanali

durata 1 ora e 15 min. PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA

Dai 6 ai 13 anni

Officina per pensare e per costruire... macchine per volare e macchine per lavorare - a cura di Eupolis

Fantamolecole attività di gioco per costruire strutture semplici e complesse - a cura di Alice Della Puppa

Dai 6 ai 18 anni

Illusionisti scientifici scherzi, errori, illusioni, insomma brutte storie - a cura di Liceo Leopardi – Majorana

Da Newton al Bauhaus luci colorate, effetti speciali - a cura di ITIS “J.F. Kennedy”

A partire dai 9 anni

Elementare, Watson! attività di estrazione del DNA - a cura dell’Istituto “E. Vendramini”

Dagli 8 ai 18 anni

Autopsia di un computer. cosa c’è nella pancia di un computer? - a cura di ITIS “J. F. Kennedy “

I rifiuti tecnologici ... sulle tracce della tecnologia che non ci serve più - a cura di IPSIA “L. Zanussi” in collaborazione con GEA s.p.a

La radio a patata costruzione di una radio con materiali di fortuna - a cura dell’Associazione Radioamatori Italiani - sez. di Pordenone

Come funziona una stazione radio trasmittente - a cura dell’Associazione Radioamatori Italiani - sez. di Pordenone

Quadri che si dipingono da soli, dentro le sostanze colorate: particelle che cambiano, che si trasformano che ritornano - a cura di ITIS “J. F. Kennedy “

Ma cosa farà mai un pordenonese al Polo Nord? Diario di una spedizione tra i ghiacci a cura di Michele Pontrandolfo

Si ricorda che per scolaresche o per gruppi (più di 10 persone) le

**seguinti attività necessitano di prenotazione:
visita alle mostre, partecipazione ai laboratori infrasettimanali, ai
sabato scienza e alla giornata di studio del 9 novembre 2007**

**orario segreteria a partire dal 17 settembre 2007 dal lunedì al venerdì
dalle 10.00 alle 14.00**

ufficio stampa e segreteria dr. Alice Della Puppa

telefono 0434 392 900

fax 0434 26 396

Informazioni www.comune.pordenone.it

scienzartambiente@comune.pordenone.it