

LUNEDÌ 4 OTTOBRE

13 L'UNITÀ DELLA BIOLOGIA: dal corpo alla sintesi del vivente

CONFERENZA
ore 20:30

**Auditorium
Città di Albino**
via Aldo Moro 2/4
Albino



Dal secolo della chimica, il 1800, a quello della fisica, il 1900, fino al millennio delle scienze della vita, il 2000, lo sviluppo scientifico ha segnato la storia dell'uomo. In questo tragitto, la biologia si è trasformata da scienza storica e descrittiva a scienza "dura": obiettivo della Biologia Sintetica (BS) è ricostruire artificialmente sistemi biologici, a partire dalla seguente riflessione: "ogni sistema biologico può essere considerato una combinazione di elementi funzionali individuali, che possono essere ricombinati in nuove configurazioni capaci di modificarne le proprietà o di crearne di nuove". Alcuni eticisti, ricordando i rischi che può comportare la creazione di forme di vita sintetiche, propongono di bandirla del tutto. Le attuali ricerche della BS sono applicate nel settore industriale ed economico, per la fabbricazione di strumenti biologici e la produzione di nuovi materiali, per controllare il comportamento delle membrane cellulari e per rivelare e trattare alcune patologie.

relatore: **Carlo Alberto Redi** Accademia dei Lincei, Università degli Studi di Pavia
moderatore: **Lucio Moioli** Ripascienza

organizzazione: Comune di Albino, Sistema Bibliotecario Val Seriana e

LUNEDÌ 11 OTTOBRE

55 SAPERE STORICO E SAPERE SCIENTIFICO: sposi felici o separati in casa?

CONFERENZA
ore 20:30

**Auditorium
Città di Albino**
via Aldo Moro 2/4
Albino



Con l'avvento della scienza moderna i saperi si dividono. Al linguaggio tradizionale della metafisica si affiancano il linguaggio matematico e la pratica sperimentale. Nel corso del XVIII secolo le scienze della natura mirano alla completa intelligibilità e prevedibilità del reale (Laplace). Nel contempo si sviluppa però un sapere storico relativo alle vicende della società umana, un sapere irriducibile a parametri naturalistici (Vico, Voltaire Herder). Nel secolo XIX l'opposizione prende la forma dello spiegare (le scienze) e del comprendere (la storia e le scienze umane). Il paradosso di questo dualismo, approfondito criticamente da Dilthey, Husserl, Heidegger e altri, conduce, nel XX secolo, a una profonda rivoluzione epistemologica: anche il cammino della scienza, contrassegnato da grandi rivoluzioni di paradigma (Kuhn), è a sua volta storico, il che modifica profondamente il senso ultimo della sua verità. E oggi? Siamo forse in vista della ricomposizione unitaria dei nostri saperi?

relatore: **Carlo Sini** filosofo
introduce: **Alessandra Pozzi** Ripascienza

organizzazione: Comune di Albino, Cooperativa La Fenice
collaborazione: Sistema Bibliotecario Val Seriana

GIOVEDÌ 7 OTTOBRE

28 A SERIOUS MAN dei fratelli Coen, USA 2009, 105 min

PROIEZIONE FILM
ore 21:00

**Convento
della Ripa**
via Gattamelata 2
Desenzano di Albino



Nel 1967 a St. Louis Park, Minnesota, vive il tranquillo e ordinario Larry Gopnik. Larry è un professore di fisica in attesa di una cattedra all'Università del Midwest, sta attraversando un periodo difficile, la moglie Judith vuole un divorzio rituale, per potersi risposare nella fede con l'amico di famiglia Sy Ableman e lo manda a vivere in un Motel; il fratello disoccupato Arthur vive sul suo divano, il figlio Danny fuma spinelli e la figlia Sarah gli ruba i soldi dal portafoglio, per farsi fare un intervento di rinoplastica. A complicargli ancora di più l'esistenza, ci si mette uno studente coreano che prima tenta di corromperlo e poi minaccia di denunciarlo per diffamazione. Inoltre la sua affascinante e provocante vicina di casa lo turba, prendendo continuamente il sole nuda. Per trovare una stabilità esistenziale ed emotiva, Larry chiede consiglio a tre rabbini diversi, tentando di risolvere i suoi problemi e di diventare un mensch, un uomo serio.

A seguire il commento di **Bruno Fornara** critico cinematografico:

IL FUORI E IL DENTRO DELLA SCIENZA

In caso di pioggia l'evento si terrà presso l'Auditorium di Albino

organizzazione: Comune di Albino e Cooperativa La Fenice

MOSTRE PRESSO CONVENTO "LA RIPA" di Albino

M7 LA SCIENZA IN ALTALENA

VISITE GUIDATE
da sab 2 a dom 17

**Convento
della Ripa**
via Gattamelata 2
Desenzano di Albino



Proposta dal Comune di Albino, dalla Cooperativa Sociale "La Fenice" e realizzata in collaborazione con "La casa delle Arti e del Gioco" di Mario Lodi, questa mostra espone giocattoli scelti appositamente per restituire ai bambini il piacere di scoprire, giocando, concetti scientifici e abilità tecniche necessarie per costruire un buon bagaglio culturale. Stimolando l'ingegno e la curiosità dei bambini si vuole alimentare la loro voglia di sperimentare e di mettersi in gioco. Qui ogni giocattolo è un laboratorio di scienze: i visitatori avranno quindi la possibilità di osservarli, di giocarci e di ricostruirli: periscopi, caleidoscopi, fonovisori, labirinto allo specchio, alianti, cerbottane, ventilatori a mano, sommergibili, trottole, catapulte, diavolo sollevatore, fucili spara maccheroni e fucili a elastico, kazoo, fischiotti, campane, xilofoni, tamburi a pizzico, sistri con tappi corona, automolla, bilboquet, mobil-equilibrista. Tanti giochi e strumenti a disposizione per imparare divertendosi un mondo!

organizzazione: Comune di Albino, Cooperativa La Fenice - a cura di: Mario Lodi e Gioacchino Maviglia



I 41

RESERVATO ALLE SCUOLE

VISITE GUIDATE
da mar 5 a mar 12
(chiuso sab 9 e dom 10)

**Convento
della Ripa**
via Gattamelata 2
Desenzano di Albino



ACQUA: bene prezioso, risorsa di vita

Acqua! Sulla Terra ce n'è tantissima... eppure manca a tante persone. Perché? Cosa si può fare per difendere un bene indispensabile alla vita e perciò preziosissimo? Cosa c'entrano le nuvole e il mare con l'acqua che si beve? L'acqua in bottiglia è davvero più buona di quella del rubinetto? E poi ... l'acqua dolce è davvero "dolce"? E come si valuta la qualità dell'acqua di fiumi e torrenti? Cosa sono i macroinvertebrati? E cosa c'entrano con l'acqua? L'attività, attraverso una mostra guidata e una esperienza di laboratorio, si propone di offrire agli alunni delle scuole primarie e delle secondarie di primo grado un'occasione per riflettere su un tema attuale e importante come l'acqua. I partecipanti, accompagnati da alcuni studenti, potranno inoltre osservare al microscopio campioni di macroinvertebrati tipici delle acque correnti ed effettuare una valutazione di qualità (metodo EBI) relativa a una situazione virtuale.

organizzazione: Cooperativa Sociale La Fenice, Comune di Albino, Istituto di Istruzione Superiore "O. Romero"