



XX SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA

18 - 24 Ottobre

INCONTRI E SEMINARI

CALENDARIO PER STRUTTURA

DIPARTIMENTO DI FISICA

Sede: Viale G.P. Usberti, 7/A – Parco Area delle Scienze

Le iniziative organizzate dal Dipartimento di Fisica sono finalizzate ad illustrare ai partecipanti quale affascinante prospettiva ha da sempre motivato gli scienziati ad investire una intera vita nella ricerca scientifica. All'inizio del terzo millennio, non possiamo prevedere quando e come i problemi epocali che l'umanità ha da affrontare potranno essere risolti, ma una cosa è chiara: nessuna soluzione potrà venire senza l'ausilio del metodo scientifico. In questo ambito la Fisica, con le sue più recenti scoperte, ha l'ambizione di assumere un ruolo fondamentale. Le attività che il Dipartimento di Fisica organizza, con la collaborazione del Dipartimento di Matematica, dell'Istituto IMEM del CNR di Parma e dell'associazione Googol, si svolgono nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche nel quale l'Università di Parma è presente con tre diversi progetti nelle aree Fisica, Chimica, Matematica.

Sebbene alcune attività siano indirizzate a particolari ordini di scuola, la partecipazione è libera e aperta a studenti e docenti e a curiosi di ogni età.

Per comprensibili motivi organizzativi, si prega di prenotare la partecipazione di classi, gruppi o anche singoli presso:

- Segreteria del Dipartimento - Maria Fulco tel. 0521/905259 maria.fulco@fis.unipr.it
- Segreteria PLS/Fisica dell'Università di Parma – Maria Grazia Tedeschi 0521/906152 – mariagrazia.tedeschi@fis.unipr.it
- Coordinatore PLS/Fisica dell'Università di Parma - Luciano Tarricone luciano.tarricone@unipr.it
- Sito Web del Dipartimento di Fisica <http://www.fis.unipr.it> -> Settimana della Cultura Scientifica

Sede: Dipartimento di Fisica - Aula Newton - Viale G.P. Usberti, 7/A – Parco Area delle Scienze

Da Lunedì 18 a Venerdì 22 ottobre 2010

Ore 08,30 - 11,30 e 14,30 – 17,30

Attacca la Fisica

La fisica con le figurine: i bambini potranno attaccare le loro figurine della scienza in un album speciale che raccoglie i temi di esperimenti, giochi e scoperte fatte durante il laboratorio.

L'iniziativa è indirizzata ai bambini delle scuole elementari.

Lunedì 18 ottobre 2010

Ore 15,00 - 16,00

Seminario: **Le sfide della Fisica agli inizi del 2000**

Enrico Onofri, Dip. di Fisica



XX SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA

18 - 24 Ottobre

INCONTRI E SEMINARI

CALENDARIO PER STRUTTURA

Martedì 19 ottobre 2010

Ore 15,00 - 16,00

Seminario: **Radiazione e colore. Natura, biomimetica e tecnologia**
Rosanna Capelletti, Dip. di Fisica

Sede: IMEM - Viale G.P. Usberti, 37/A – Parco Area delle Scienze

Da Lunedì 18 a Venerdì 22 ottobre 2010

Ore 09,00 - 13,00 e ore 15,00 - 19,00

Mostra interattiva: **Microcosmo con vista**

Mostra scientifica interattiva permanente sulla fisica atomica e subatomica, aperta a studenti di scuole medie, superiori e al pubblico generico.

I visitatori potranno vedere e sperimentare fenomeni che normalmente non si possono osservare, grazie ad apparecchiature e strumenti ospitati dalla mostra. In particolare la Camera a Nebbia e la Camera a Scintille consentiranno la visualizzazione delle particelle che hanno origine dal decadimento in atmosfera dei raggi cosmici ad alta energia.

Per informazioni o aggiornamenti è possibile consultare il sito web della mostra all'indirizzo <http://www.fis.unipr.it/wyp/microcosmo.html>

Mercoledì 20 e Giovedì 21 ottobre 2010

Ore 09,30 - 12,30 e 14,30 - 17,30

Laboratori aperti

"Ma... ricercatori si nasce o si diventa?" Lo scoprirete durante una visita guidata ai laboratori di ricerca intervistando i protagonisti di questa affascinante avventura. L'iniziativa è aperta a studenti di scuole medie e superiori ed al pubblico generico.

Mercoledì 20 ottobre 2010

Ore 15,00 - 16,00

Seminario: **Energia solare: la seconda rivoluzione copernicana**
Massimo Mazzer

Giovedì 21 ottobre 2010

Ore 10,30 - 11,30

Seminario: **Un breve viaggio dal Microcosmo al Macrocosmo: dalle particelle elementari all'universo**
Luca Trentadue



XX SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA

18 - 24 Ottobre

INCONTRI E SEMINARI

CALENDARIO PER STRUTTURA

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

Sede: Dipartimento di Fisica - Aula Newton - Viale G.P. Usberti, 7/A – Parco Area delle Scienze

Seminari divulgativi di Matematica e Informatica

Lunedì 18 ottobre 2010

Ore 16,30 – 17,30

Seminario: **Informatica e cinema: le tecnologie informatiche nel cinema d'animazione e negli effetti speciali**

Il seminario descrive i principi alla base delle tecnologie informatiche utilizzate in ambito cinematografico per la realizzazione di film d'animazione di nuova generazione e per gli effetti speciali.

Federico Bergenti, Dip. di Matematica

Martedì 19 ottobre 2010

Ore 16,30 – 17,30

Seminario: **Bioinformatica: l'informatica come strumento di nuove scoperte scientifiche**

In questo seminario viene mostrato come l'informatica possa aiutare a comprendere meglio il funzionamento degli esseri viventi e, di conseguenza, a trovare nuove cure per le malattie.

Alessandro Dal Palù, Dip. di Matematica

Mercoledì 20 ottobre 2010

Ore 16:30 - 17:30

Seminario: **L'unico sistema elettorale democratico è la dittatura**

Lo scopo di questo seminario è quello di dare una formalizzazione dei sistemi elettorali, di scelta e di votazione, per poi dimostrare alcuni interessanti (e paradossali) risultati. Iniziamo schematizzando un'elezione con un solo argomento in discussione e due candidati.

Quindi passiamo ad esaminare elezioni a più argomenti e più possibili candidati e le cose peggioreranno notevolmente: addirittura non è più possibile dire quale è la volontà della maggioranza!

La parte principale del seminario consiste nella formalizzazione matematica del concetto di elezione e di legge di benessere sociale, nonché nella dimostrazione del paradossale teorema di Arrow, per cui l'unico sistema elettorale democratico (ovvero soddisfacente certe irrinunciabili condizioni) è la dittatura

Alberto Saracco, Dip. di Matematica



XX SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA

18 - 24 Ottobre

INCONTRI E SEMINARI

CALENDARIO PER STRUTTURA

Giovedì 21 ottobre 2010

Ore 16,30 – 17,30

Seminario: **Probabilità in tribunale: funzionamento e attendibilità dei test del DNA**

L'uso del DNA a scopo di identificazione criminale non coinvolge solo la biologia, ma richiede anche nozioni e strumenti matematici. Dopo aver descritto le basi scientifiche del test del DNA si illustrerà come ne vadano interpretati gli esiti e a quali paradossi logici si possa arrivare maneggiandoli senza la giusta impostazione probabilistica.

Francesco Morandin, Dip.di Matematica

=====

Seminario: **Stress: basi biologiche, adattamento e patologia**
Andrea Sgoifo, Sez. di Fisiologia, Dip. di Biologia evolutiva e funzionale

Giovedì 21 ottobre 2010

Ore 11,30 – 12,30

Sede: IMEM/CNR - Viale G.P. Usberti, 37/A – Parco Area delle Scienze



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

XX SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA

18 - 24 Ottobre

INCONTRI E SEMINARI

CALENDARIO PER STRUTTURA

DIPARTIMENTO DI ANATOMIA UMANA, FARMACOLOGIA E SCIENZE MEDICO-FORENSI

Sede: Aula Canuto - Via Gramsci 14 - 43126 Parma

Martedì 19 ottobre 2010

Ore 11,00 – 13,00

Conferenza divulgativa: **“Il cervello e la mente”**

L'evento si colloca nell'ambito della vocazione didattica, scientifica e divulgativa del Museo Dipartimentale di Anatomia Umana, Farmacologia e Scienze Medico Forensi (MAFS) dell'Università degli Studi di Parma, sviluppandosi in linea con le raccomandazioni del MIUR sul ruolo di promozione culturale svolto dai Musei Universitari Scientifici. La giornata verte sui fondamenti della ricerca biomedica in ambito antropologico, in particolare sul rapporto mente-cervello e sulle sue implicazioni bioetiche. Verranno affrontate tematiche inerenti la metodologia di ricerca razionale nel campo dell'interazione mente-cervello, i principi logici fondanti della connessione psico-neurale e le differenti modalità antropologiche ad oggi sviluppatesi per interpretare questa relazione. Le possibili ricadute bioetiche di queste considerazioni saranno inserite nei temi correnti del moderno dibattito scientifico sul rapporto mente-cervello. L'obiettivo è fornire rilievo al ruolo che le scienze biomediche e in particolare la ricerca sul cervello e sui fondamenti della mente occupano nella formazione del medico

Oratore: Sua Eminenza **Padre Giovanni Cavalcoli**, Accademico Pontificio, Ordinario di Metafisica e Teologia presso la Facoltà Teologica della Studium Domenicano di Bologna, Ufficiale della Segreteria Pontificia di Stato a Roma di Sua Santità Giovanni Paolo II.

Per informazioni:

Roberto Toni - Direttore Scientifico MAFS

Segreteria: Davide Dallatana - Tel 0521 033143 - fax. +390521033033

davide.dallatana@unipr.it

www.anfamedmuseo.unipr.it/



XX SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA

18 - 24 Ottobre

INCONTRI E SEMINARI

CALENDARIO PER STRUTTURA

Simposio

FIRST PARMA FOOD VALLEY SYMPOSIUM

Sede: Casa della Musica – P.le San Francesco, 1 – 43121 Parma

Martedì 19 ottobre 2010

Possiamo già sentirci, oggi, in una Food Valley? Tra città e territori in cui la cultura del cibo esprima il denotato antropologico prevalente? Il termine Food rimanda innanzitutto alla priorità nutritiva e poi all'entità socio-economica e dell'innovazione scientifica, tra old e new economy, ma anche estetica, etica e simbolica, tra reminescenze pagane, tradizione cristiana, nuovi stili di vita. Risulta in ogni caso evidente che al valore del cibo, quale componente necessaria al corpo e al suo benessere, non può non corrispondere la piena fiducia verso chi lo produce e lo tratta a diverso titolo.

Qui si apre la ragione dell'abbinamento al secondo termine, "Valley". Il contesto, l'ambiente, i luoghi fisici e soprattutto gli attori sociali attraverso i quali si determinano le condizioni per la produzione di prodotti alimentari di qualità. Il cibo e il suo luogo diventano un tutt'uno. Un unico prodotto. Dove la reciprocità si concretizza nella variazione e peculiarità degli apporti ma anche attraverso regole, comportamenti condivisi, selezione, disposizione sinergica dei fenomeni e loro messa in forma, sviluppando processi non improvvisati di ricerca, conoscenza, progettualità.

Per ottenere quel quadro coerente di risultati da cui non può che derivare un'eloquente e scandita visività dei fenomeni stessi, quella che tendiamo a restituire genericamente quale "immagine".

Su questo importante tema un primo gruppo di docenti dell'Università di Parma mette a disposizione del contesto diverso materiale conoscitivo, nell'ottica di un proto-laboratorio multidisciplinare di elaborazione tematica capace di stimolare una prefigurazione progettuale partecipata, quanto scientifica e consapevole, della Valle del Cibo.

Ore 9,15 **AGROALIMENTARE, GASTRONOMIA, PRODOTTO TIPICO, ALIMENTAZIONE, PATRIMONIO TERRITORIALE**

Saluti inaugurali

Gino Ferretti, Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Parma

Cosa intendiamo per Food Valley?

Carlo Quintelli, Rete universitaria cultura-città

Food Valley: sintesi sociale, economica e culturale della nascita e dello sviluppo di un sistema locale agroalimentare

Corrado Giacomini, M. Cecilia Mancini, Cristina Mora, Dip. di Economia sez. Agroalimentare

La produzione tipica patrimonio collettivo di un territorio

Filippo Arfini, Michele Donati, Dip. di Economia sez. Agroalimentare

Qualità degli alimenti e collegamento con tradizioni del fare e territorio. Il caso dei prodotti caseari

Erasmus Neviani, Dip. di Genetica



XX SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA

18 - 24 Ottobre

INCONTRI E SEMINARI

CALENDARIO PER STRUTTURA

Dalla gastro-nomia alla gastro-logia: riflessioni di un nutrizionista

Furio Brighenti, Dip. di Sanità Pubblica

Là nella valle c'è un'osteria: ripartire dalla lezione di peppino cantarelli

Alberto Salarelli, Dip. dei Beni Culturali e dello Spettacolo

Nella Food Valley la corretta alimentazione si insegna a scuola

Maurizio Vanelli, Dip. Età Evolutiva

Sale e salute: una relazione pericolosa?

Loris Borghi, Antonio Nouvenne, Beatrice Prati, Tiziana Meschi, Dip. di Scienze Cliniche

Ore 14,30 **RISORSE CULTURALI, IDENTITÀ STORICA, ESPRESSIONI ARTISTICHE, LUOGHI**

L'età romana: le permanenze strutturali nel territorio parmense

Domenico Vera, Dip. di Storia

Fabbriche di pietra della Parma medievale: circuiti europei e culture materiali

Arturo Calzona, Dip. dei Beni Culturali e dello Spettacolo

Tra città e campagna: risorse storiche dell'architettura parmigiana

Bruno Adorni, Dip. di Ingegneria Civile, dell'Ambiente, del Territorio e Architettura

L'identità rappresentata. Il teatro come luogo di auto-rappresentazione di una comunità

Luigi Allegri, Dip. dei Beni Culturali e dello Spettacolo

L'opera e la fiera: il teatro musicale occasione di incontro ideologico e sociale tra città e contado

Marco Capra, Dip. di Filologia Classica e Medievale sez. di Musicologia

L'icona architettonica nella città del cibo

Enrico Prandi, Lamberto Amistadi, Dip. di Ingegneria Civile, dell'Ambiente, del Territorio e Architettura

Identità culturale e luogo narrativo

Alessandro Bosi, Dip. di Studi Politici e Sociali

Cibo e territorio nel racconto fotografico

Cristina Casero, Dip. dei Beni Culturali e dello Spettacolo

Cibo e identità locale nel racconto delle guide

Vanja Strukelj, Dip. dei Beni Culturali e dello Spettacolo

Learning from food valley. Complessità e contraddizioni dell'immaginario del cibo

Francesca Zanella, Dip. dei Beni Culturali e dello Spettacolo

Mercoledì 20 ottobre 2010

Ore 9,15 **QUALITÀ ORGANICA, PACKAGING, ENERGIA, INDUSTRIA ALIMENTARE, PRODUZIONI ANIMALI**

Le origini dell'industria alimentare e meccanoalimentare nel parmense

Roberto Massini, Dip. di Ingegneria Industriale



XX SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA

18 - 24 Ottobre

INCONTRI E SEMINARI

CALENDARIO PER STRUTTURA

L'energia quale risorsa insostituibile anche nella Food Valley: soluzioni per ridurre i consumi nei processi dell'industria alimentare

Sara Rainieri, Agostino Gambarotta, Centro Interdipartimentale per l'Energia e l'Ambiente - CIDEA

La risorsa conoscenza per l'innovazione alimentare competitiva e sostenibile

Roberto Massini, Elena Vittadini, Dip. di Ingegneria Industriale

Multidisciplinarietà nello studio della Food Valley: valutazioni e gestione d'impresa nel comparto delle carni

Giuseppe Bonazzi, Mattia Iotti, Dip. di Salute Animale

Gli effetti psico-attivi degli alimenti

Enrico Bignetti, Dip. Produz. Animali, Biotecnologie Veterinarie, Qualità e Sicurezza Alimenti

Le molecole della qualità

Stefano Sforza, Dip. di Chimica Organica

Materiali innovativi per il packaging con un minore impatto ambientale

Angelo Montenero, Dip. di Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Analitica, Chimica Fisica

La tracciabilità del dna, una lente magica che può rendere visibili proprietà e qualità altrimenti invisibili degli alimenti

Nelson Marmiroli, Dip. di Scienze Ambientali

Ore 14,30 **AMBIENTE, SPAZIO ARCHITETTONICO, GEOGRAFIA, CITTÀ-CAMPAGNA, MARKETING TERRITORIALE**

Sostenibilità: un nuovo concetto tra etica, diritto, politica

Antonio D'Aloia, Dip. di Scienze Giuridiche

Le figure spazio del contesto agro-alimentare emiliano

Carlo Quintelli, Dip. di Ingegneria Civile, dell'Ambiente, del Territorio e Architettura

La competizione campagna-città nel paesaggio agricolo periurbano: il caso della Food Valley parmense

Paolo Ventura, Michele Zazzi, Dip. Ingegneria Civile Ambiente Territorio e Architettura

"Inventare" una capitale alimentare

Franca Miani, Dip. di Economia

Innovazione di marketing e territorio: implicazioni e scenari per la Food Valley

Edoardo Sabbadin, Dip. di Economia sez. Marketing

Una cartolina dalla Food Valley: immagini geografiche nella produzione turistica e nel marketing

Davide Papotti, Dip. di Scienze della Formazione e del Territorio

La risorsa idrica: un "collo di bottiglia" per la Food Valley

Antonio Bodini, Dip. di Scienze Ambientali

Agricoltura e qualità delle acque nella Food Valley

Ireneo Ferrari, Pierluigi Viaroli, Dip. di Scienze ambientali

Com'era verde la mia valle: consumo di suolo e perdita di servizi ecosistemici

Giulio De Leo, Nicola Dall'Olio, Dip. di Scienze Ambientali



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

XX SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA

18 - 24 Ottobre

INCONTRI E SEMINARI

CALENDARIO PER STRUTTURA

SETTORE MUSEI

Sede: Auditorium IMEM – V.le G.P. Usberti – Parco delle Scienze - Parma

Giovedì 21 ottobre 2010

Ore 14,00 – 17,00

Giornata di studi: **“Esporre e comunicare la Scienza”**

Relatori: **Pier Paolo Lottici**, Dip. di Fisica
Aldo De Poli, Dip. Ingegneria civile, ambiente, territorio e architettura
Luca Trentadue, Dip di Fisica

Per informazioni:

Settore Musei – Dott. Irene Ferrari
Tel. 0521 034222 – irene.ferrari@unipr.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

XX SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA

18 - 24 Ottobre

INCONTRI E SEMINARI

CALENDARIO PER STRUTTURA

CENTRO STUDI E ARCHIVIO DELLA COMUNICAZIONE – C.S.A.C.

Sede: Abbazia di Valserena – Località Paradigna

venerdì 22 ottobre 2010

Ore 18,00 – 23,00

Nella giornata di venerdì 22 ottobre, a partire dalle ore 18 e fino alle ore 23, il CSAC effettuerà un'apertura straordinaria al pubblico di parte della sede di Paradigna-Abbazia di Valserena: sarà possibile entrare nella chiesa, allestita con nuove opere e vedere parte delle nuove acquisizioni, si potrà anche passeggiare nel cortile interno ammirando vari gruppi di sculture qui recentemente posizionati; ma sarà possibile anche vedere molto altro dei materiali custoditi nell'archivio, per l'occasione virtualmente "tirati fuori" dai cassetti.

Sarà a disposizione dei visitatori, per l'illustrazione della struttura e dell'attività dell'Archivio, il personale universitario che lavora nelle differenti sezioni e servizi del CSAC.

Per informazioni e prenotazioni:

Per motivi organizzativi è necessario prenotarsi, **entro le ore 14 di mercoledì 20 ottobre**, telefonando al numero 0521 033650, contattabile nei giorni di lunedì, mercoledì e venerdì dalle 8 alle 14, martedì e giovedì dalle 8 alle 18.