

# COMUNICARE FISICA.07

**TRIESTE 1/6 OTTOBRE 2007**  
STAZIONE MARITTIMA

SESSIONE UNDICI  
incontri per il pubblico

## **LUNEDÌ 1 OTTOBRE 2007**

**15:00** Apertura lavori e indirizzo di saluto delle autorità. [Stazione Marittima]

**18:00** Brindisi di benvenuto e presentazione del libro "Visibili armonie – Arte, Cinema e Matematica" di Michele Emmer. Edito da Bollati Boringhieri, il libro si presenta come un viaggio alla ricerca dei segni e dei numeri: dei segni lasciati da artisti, scrittori, registi, e matematici. E dei numeri come mistero, racconto o simbolo, come scrittura e pittura. Lo spazio, le forme, le logiche: tutto diventa possibile, inventabile, realizzabile e la matematica apre nuove strade alla creatività. Un'utopia: il tema del libro. [Caffè Tommaseo]

**20:30** intervento su invito Visibili armonie – Arte, Cinema e Matematica → Michele Emmer.

Un incontro interessante e divertente che passa dal matematico killer al matematico investigatore al matematico pazzo, avendo in mente le strade sempre nuove che la matematica può aprire, coinvolgendo l'arte, il cinema, la scrittura e il teatro. [Stazione Marittima]

## **MARTEDÌ 2 OTTOBRE**

**15:00→19:00** ESPERIMENTI PER SPERIMENTARE [Stazione Marittima]

Mostra Cybernautilus: 40 spettacolari immagini cosmiche stereoscopiche.

Un assemblaggio tra un paraglyder motorizzato, una videocamera stereoscopica, ed un visore, progettato da Roberto Soldati che da anni lavora nel campo della stereoisimmagine per la I.A.F. Visual Research (Wisconsin USA).

Comunicare la fisica delle relazioni Sole-Terra con il dispositivo Terrella → Mauro Messerotti.

L'esperimento Terrella per la simulazione delle aurore polari in camera vuoto illustra uno dei fenomeni più noti che caratterizzano gli effetti dell'attività solare sul pianeta Terra.

Real time laboratory esperimenti di fisica on line → Anna Rambelli. Un gruppo di studenti del Liceo Scientifico Galileo Galilei di Trieste eseguirà alcuni esperimenti di fisica utilizzando un sistema di acquisizione dati on line, che fa della rappresentazione grafica uno strumento fondamentale per l'analisi dei fenomeni fisici presi in esame.

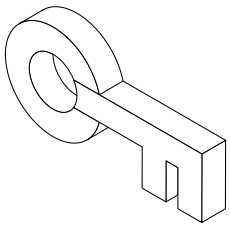
La fiamma, la sua ombra e il suo fumo. Spettacolo sulla candela ispirato da Faraday e da Leonardo → Pietro Cerreta.

Perché i bordi della candela sono più freddi della parte interna? Quale forma assumerebbe la fiamma in una navicella spaziale? Una serie di giochi scientifici che si ispirano al libro "La storia chimica di una candela" di Faraday: un'incontro interattivo che parte dalle ricerche di Leonardo sulla candela nel Codice Atlantico e arriva alle attività *hands-on* dei moderni science center.

Eppur si muove - Progetto Sismografo → Francesco de Sabata.

Il progetto multidisciplinare "Eppur si muove" ha portato gli studenti di una classe quarta del liceo G. Galilei di Verona a realizzare un sismografo perfettamente funzionante. Nell'intervento vengono presentate le idee guida del progetto, le modalità di realizzazione, i suoi prodotti e gli sviluppi.

Mostra di esperimenti per i piccoli 6 - 16: Mostra, Giochi, Esperimenti, Idee (GEI) → Mario Gervasio. 120 semplici esperimenti da realizzare e non solo da guardare, dal materiale povero al computer.



# COMUNICARE FISICA.07

**TRIESTE 1/6 OTTOBRE 2007**  
STAZIONE MARITTIMA

SESSIONE UNDICI  
incontri per il pubblico

Sperimentando 2007 → Ariella Metellini.

Una mostra scientifica interattiva organizzata da studenti e insegnanti, per imparare a conoscere la fisica divertendosi.

Prototipo del tracciatore al silicio di AGILE a caccia di raggi cosmici → Francesco Longo, Erik Vallazza. Un Tracciatore al silicio capace di rivelare la radiazione Gamma. È composto da 14 piani di silicio, che permettono di "vedere" le particelle cariche, intervallati da un materiale capace di trasformare il raggio gamma in una coppia di particelle con carica opposta. Con questo rivelatore si ricostruisce la direzione ed il tempo di arrivo del gamma. AGILE è una missione dell'Agenzia Spaziale Italiana in cui la parte "Scienza" è dovuta all'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), quello dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e di numerosi Istituti universitari italiani.

**20:30** Suoni non rumori / presentazione della serata → Domenico Vicinanza.

Concerto di musiche da sonificazioni di vulcani e testi con la partecipazione di un violinista o flautista del Conservatorio di Salerno (durata 25 minuti). Sonificazioni interattive con il pubblico: dopo il concerto si continua con sonificazioni live di testi coinvolgendo il pubblico presente. [Stazione Marittima]

**21:00** Notte di stelle: osserviamo insieme il cielo stellato → Mauro Messerotti.

La serata prevede l'illustrazione di un'esplorazione virtuale del cielo con un planetario elettronico di ultima generazione seguita dall'effettuazione di una serie di osservazioni remote con il telescopio del progetto "Le Stelle vanno a Scuola", che si trova nella Stazione Osservativa di Basovizza dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste. Il telescopio sarà controllato dalla sala conferenze per osservare vari corpi celesti e le immagini acquisite verranno mostrate in videoproiezione su grande schermo. La connessione in videoconferenza consentirà inoltre di interagire con l'operatore al telescopio. [Stazione Marittima]

## **VENERDÌ 5 OTTOBRE 2007**

**16:00** Fisica in barca: dalla vela alla tv, passando per le scuole. Un'entusiastica esperienza di divulgazione scientifica → Paola Catapano, Fabrizio Fabbri, Anna Gregorio, Patrizio Roversi e Gian Piero Siroli.

Dalla vela alla fisica per interessare giovani e media alla scienza. Tra ottobre e novembre 2005, Adriatica, lo splendido veliero reso famoso dalla trasmissione "Velisti per Caso", di Syusy Blady e Patrizio Roversi, si è trasformata in un inedito laboratorio navigante che ha portato oltre 5000 ragazzi delle scuole medie e medie superiori di dieci città della costa italiana in un viaggio alla scoperta dei tanti aspetti scientifici che si nascondono dietro una divertente uscita in barca a vela.

Gli ideatori dell'iniziativa spiegano in questo intervento pubblico quale fisica si può raccontare ai giovani partendo da una barca a vela e quali sono gli ingredienti che rendono "ancora" possibile la mediatizzazione sul grande schermo, dominato da veline e *trash*, di contenuti scientifici attraverso l'*entertainment*. Adriatica riparte quest'anno dal Festival della Scienza di Genova per tornare poi a Trieste.

**A seguire** Attività per ragazzi. Parliamo di vele: incontro col velaio → Roberto Vencato.

Perché il vento non "spinge" le barche? La barca a vela: un equilibrio tra vento ed acqua.

La barca a vela come un aereo!

Ecco alcuni spunti per l'incontro con Roberto Vencato, velista olimpico e velaio, dedicato a tutti i velisti - giovanissimi e non, agonisti o principianti, appassionati o curiosi - che desiderano scoprire le "leggi della natura" dietro il loro sport o, semplicemente, passatempo preferito.