

A tu per tu con i cervelloni



Dal 4 al 10 maggio, la settimana dedicata al mondo della scienza porterà a Trieste matematici e fisici di fama internazionale. Nella foto, il Centro di fisica teorica di Miramare.

«Voglio sapere come Dio ha fatto l'Universo. Non m'interessa questo o quel fenomeno, m'interessa conoscere l'essenziale» diceva Albert Einstein nel nome della scienza. Una scienza, purtroppo, sempre meno comprensibile ai «comuni mortali» e sempre più alla portata dei soli addetti ai lavori. Ma niente paura. Non sempre è così, per fortuna. La prossima sarà infatti una settimana interamente dedicata alla cultura e alla divulgazione scientifica. Per tutti. Un'iniziativa che interesserà più di 100 località italiane, impegnate nella realizzazione di circa 600 iniziative in campo nazionale. La manifestazione, finalizzata alla diffusione dei principali programmi di ricerca attualmente in corso nel nostro Paese, è promossa dal ministero dell'Università e della Ricerca, avrà inizio il 4 maggio e si protrarrà fino al 10. E' la «II Settimana della Cultura scientifica», alla quale hanno aderito anche numerosi enti locali, provvedendo all'organizzazione di una lunga serie di interessanti rassegne e seminari. Molti saranno gli esponenti illustri della matematica e della fisica italiana presenti ai vari convegni

triestini, tra i quali Michele Emmer e Giorgio Israel, rispettivamente delle università di Viterbo e de «La Sapienza» di Roma. Insomma si tratterà di una vera e propria rassegna di «geni» di casa nostra. Particolarmente interessanti saranno le iniziative promosse dal laboratorio dell'Immaginario Scientifico, la fondazione internazionale triestina per il progresso e la libertà delle scienze: in collaborazione con l'Ente Fiera e con il patrocinio della Regione, del Comune e del Provveditorato agli studi, gli organizzatori responsabili dell'Immaginario hanno infatti preparato una serie di incontri particolarmente rivolti agli studenti delle scuole superiori; tra questi dibattiti, riveste un ruolo di particolare importanza il convegno pubblico intitolato «La matematica tra didattica e cultura - media e metodi»: due giornate di discussione e proposte sulle modalità della divulgazione della matematica e del ruolo che questa assume nell'ambito della cultura contemporanea. Quattro mostre, che verranno allestite presso il Centro congressi della Fiera di Trieste, permetteranno inoltre, a chiunque, un viaggio attraverso

so l'affascinante mondo degli insiemi di Mandelbrot e Julia (le splendide ed artistiche immagini definite in realtà da rigidi procedimenti matematici), degli «Automi Cellulari» (veri e propri universi sintetici governati da poche ma invalicabili leggi elementari, introdotti negli anni Cinquanta dal premio Nobel John von Neuman), della geometria contemporanea e delle forme matematiche naturali (saranno esposti, ad esempio, dei modelli di cristalli artificiali, mentre un'intera sezione sarà dedicata alla paleontologia). Il tutto con l'ausilio di alcuni «computerlibri», che permetteranno di approfondire in modo facile e spesso divertente la conoscenza di un universo apparentemente tanto lontano da noi, ma con il quale, in realtà, conviviamo giorno per giorno. Una serie di simili iniziative saranno presentate dall'Immaginario Scientifico anche nel capoluogo friulano, in collaborazione con la locale Università. Ma nell'arco della «Settimana», anche altri enti triestini, daranno modo agli interessati (previa prenotazione) di visitare le proprie strutture; a partire dall'Osservatorio astronomico (organizzatore

anche di una serie di conferenze pubbliche alla Stazione Marittima), che con il supporto di attrezzature multimediali computerizzate ed attraverso delle osservazioni al telescopio, coinvolgerà il pubblico nelle proprie attività scientifiche; per passare al Centro di fisica teorica di Miramare, che aprirà le porte agli interessati, con visite guidate, dei laboratori «Laser», «Fibre ottiche» e «Microprocessori»; e ancora, dal Laboratorio di biologia marina alla Sissa, la Scuola internazionale superiore di studi avanzati che, in occasione della giornata dedicata allo stesso istituto, illustrerà alcuni programmi di ricerca agli studenti delle scuole superiori. Discorso a parte merita invece l'Area di ricerca, che proporrà, in modo specifico al settore industriale e informativo, delle visite al laboratorio di luce di sincrotrone («Elettra») e ai laboratori del comprensorio di Padriciano. Nel complesso, tantissime iniziative che costituiranno un'occasione quasi unica per entrare in contatto, anche se indirettamente, con il mondo della scienza e rimanere «abbagliati» dal mistero e dal fascino che lo circonda.

Michele Scozzai

SETTIMANA SCIENTIFICA / IL PROGRAMMA

La geometria in mostra

Fitto calendario di convegni con luminari e visite guidate per studenti

Lunedì 4 maggio

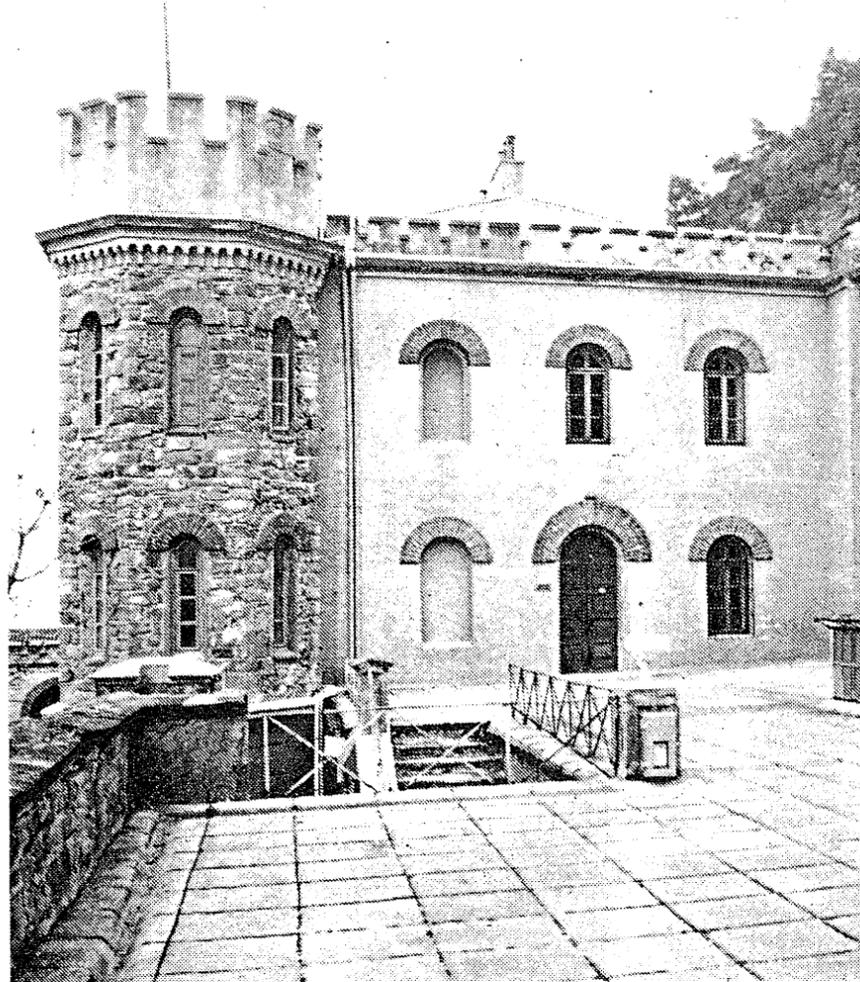
- Apertura delle seguenti mostre organizzate dall'Immaginario scientifico presso il Centro congressi della Fiera di Trieste, II piano: «Oltre lo specchio», mostra laboratorio di geometria; «La geometria della natura», esposizione; «Immaginare universi», nuovi materiali per l'Immaginario scientifico; «Il sogno della geometria», mostra personale di Lucio Saffaro. Orario 9-13; 15-18, ingresso gratuito. Visite guidate per le scuole solo su prenotazione (tel. 040/390785).

- Inizio delle visite al Laboratorio di biologia marina, che si protrarrà fino al giorno 7. Orario: dalle 9 alle 12. Prenotazioni entro il 2 maggio; tel. 224400, 224464, 224620.

- Conferenza pubblica al centro congressi della Stazione marittima, sala Vulcania 18, dal titolo: «Programmi di tecnologie avanzate all'Osservatorio astronomico di Trieste». Relatori dott. Pucillo, dott. Santin. Introdurrà il prof. Sedmak, direttore dell'osservatorio.

- Visita diurna alla succursale dell'Osservatorio astronomico a Basovizza. Prenotazioni presso il 3199241, dalle ore 11 alle 13. Per l'occasione sarà predisposto un servizio di trasporto gratuito con partenza e ritorno presso la stazione delle autocorriere di via Flavio Gioia.

- Seminario del dott. Sergio Dolce sul tema «Geometrie del mondo animale» al centro congressi della Fiera di Trieste, ore 9. Prenotazioni al 390785.



Il castelletto, sede del Laboratorio di biologia marina.

- Seminario del dott. Ruggero Calligaris sul tema «I minerali», ore 10.30, Fiera di Trieste. Prenotazioni al 390785.

Martedì 5 maggio
- Incontro con l'artista grafico Lucio Saffaro alle 18 al centro congressi della Fiera di Trieste.

- Incontro con il prof. Giuseppe Longo sul tema «Intelligenza naturale e intelligenza artificiale», alle 9 al centro congressi della Fiera di Trieste. Prenotazioni al 390785.

- Visita guidata serale all'Osservatorio astronomico di Basovizza. Stesse modalità della giornata precedente.

- Visita ai laboratori relativi alle attività collegate al polo scientifico del Centro di fisica teorica (Ictp) di Miramare; appuntamento alle 9 all'entrata del centro, in strada Costiera numero 11.

Mercoledì 6 maggio
- Incontro con il dott. Lucio Crivellari al centro congressi della Stazione marittima, sul tema «Ricerca astrofisica dell'Osservatorio astronomico di Trieste», ore 18.

- Visita diurna all'Osservatorio astronomico a Basovizza. Stesse modalità delle giornate precedenti.

- Mercoledì 6 (inizio ore 9) e giovedì 7 (inizio ore 9.30), convegno al centro congressi della Fiera di Trieste dal titolo «La matematica tra la didattica e la cultura - media e metodi 3». Relatori vari (circa venti gli interventi). Prenotazioni al 390785.

Giovedì 7 maggio
- «La matematica tra la didattica e la cultura - media e metodi 3». Fare riferimento alla giornata precedente.

- Visita all'Osservatorio astronomico a Basovizza in orario serale. Stesse modalità delle giornate precedenti.

- Visita al laboratorio di luce di sincrotrone «Elettra», mirata in modo specifico al settore dell'industria e dell'informazione. Ritrovo ore 11 al cancello d'ingresso del comprensorio di Basovizza (strada privata che si imbecca lungo la statale 14, a sinistra, 200 metri prima dell'abitato di Basovizza); prenotazioni al 37581.

Venerdì 8 maggio
- Visita ai laboratori del comprensorio dell'Area di ricerca di Padriciano. Ritrovo alle ore 10 presso la sala conferenze. Prenotazioni al 37551.

- «Giornata della Sissa». In aula magna dell'istituto, presentazione dei programmi di ricerca agli studenti delle scuole superiori. Introdurrà il prof. Amati. Seguiranno le premiazioni della fase regionale delle Olimpiadi della fisica, a opera della fondazione dell'Immaginario scientifico (ore 11.30).

- Seminario del prof. Alfred Beran sul tema «La vita in una goccia d'acqua», ore 9 presso il centro congressi della Fiera di Trieste. Prenotazioni al 390785.

- Conferenza del dott. Maserotti sul tema «Astronomia spaziale all'Osservatorio astronomico di Trieste», ore 18 al centro congressi della Stazione marittima.

Sabato 9 maggio
- «Viaggio in un film: 2001 odissea nello spazio». Seminario di lettura cinematografica dedicato alle scuole superiori, a cura della Cappella Underground, ore 9 al centro congressi della Fiera di Trieste. Prenotazioni al 390785.