

the  
**abdus salam**  
international centre for theoretical physics



"Un istituto scientifico dove i ricercatori del Terzo Mondo possono ricaricare le loro batterie mentali". Così Abdus Salam, lo scienziato pakistano insignito del premio Nobel per la fisica nel 1979, amava definire quel Centro internazionale di fisica teorica di Trieste che oggi porta il suo nome, e di cui nel 1964, egli è stato il fondatore (assieme al fisico triestino Paolo Budinich) e il primo direttore.

Ogni anno l'ICTP accoglie 4.000 scienziati. Degli 80.000 ricercatori (di 170 nazioni) che hanno preso parte alle sue attività, due terzi provengono dall'Asia, dall'Africa, dall'America Latina, dall'Europa orientale. Il Centro organizza annualmente circa 40 tra scuole, conferenze e corsi in settori che vanno dalla fisica delle particelle elementari alla materia condensata, dalla matematica alla scienza dei materiali, dalla geofisica alla climatologia, dalla biofisica all'econofisica, dai laser ai sistemi complessi. Oltre 60 i premi Nobel che hanno tenuto lezioni all'ICTP.

Generosamente finanziato dal governo italiano, l'ICTP fa capo a due agenzie dell'ONU: l'UNESCO, Organizzazione delle Nazioni Unite per l'educazione, la scienza e la cultura, e l'IAEA, Agenzia internazionale per l'energia atomica.

Abdus Salam ha diretto il Centro dalla fondazione al 1993. A lui è succeduto l'argentino Miguel Virasoro (1995-2002). Dal 2003 direttore dell'ICTP è Katepalli R. Sreenivasan, nato in India e trasferitosi negli Stati Uniti nel 1977.

**science centre immaginario scientifico**



Un museo della scienza di nuovo tipo che unisce divertimento e apprendimento: spettacolari percorsi interattivi per giocare con i fenomeni naturali e le leggi fisiche; mostre tematiche multimediali e immersive costantemente rinnovate; un planetario per visite guidate al cielo; programmi di didattica informale per scuole di ogni ordine e grado; servizi ludo-didattici per pubblici di tutte le età.

**frontiere**  
i prossimi incontri

29 aprile 2004  
**paolo de bernardis**  
**archeologia dell'universo**

21 maggio 2004  
**gigi rolandi**  
**dentro il cuore della materia**

in autunno  
**bioastronomia**  
**nanotecnologie**  
**complessità**

informazioni:  
**science centre immaginario scientifico**  
riva massimiliano e carlotta, 15 grignano, trieste (italia)  
tel +39 040 224 424 | fax +39 040 224 439  
mail: [lis@lis.trieste.it](mailto:lis@lis.trieste.it) | [www.immaginarioscientifico.it](http://www.immaginarioscientifico.it)

the  
**abdus salam**  
international centre  
for theoretical physics



**frontiere**

**incontri di scienza e conoscenza**

a quarant'anni dalla fondazione del centro internazionale di fisica teorica di trieste una serie di confronti sulla ricerca del futuro

**conferenza per il pubblico**  
**appuntamento per le scuole**

**XIV settimana nazionale**  
**della cultura scientifica e tecnologica**  
ministero dell'istruzione, dell'università  
e della ricerca

L'esplorazione della scienza di oggi e di domani. È questo lo scenario di **frontiere**, il ciclo di conferenze pubbliche – in italiano – che il Centro internazionale di fisica teorica, in occasione dei suoi primi 40 anni di vita, organizza in collaborazione con il science centre Immaginario Scientifico.

Il Big Bang, il "grande scoppio" che 13 miliardi di anni or sono diede origine alle strutture dell'Universo. La scoperta del cosmo primordiale grazie all'esperimento italo-americano Boomerang. I nuovi acceleratori che consentiranno (forse) di scovare il mitico "bosone di Higgs". E poi la ricerca di vita extraterrestre, le tecnologie del nanomondo, il nuovo paradigma della complessità ...

Un'occasione eccezionale e alla portata di tutti per scoprire le **frontiere** della tecnoscienza attraverso la voce dei suoi protagonisti.

the **abdu salam**  
international centre  
for theoretical physics

1964  
**40** anniversary  
2004

marzo    aprile    maggio    settembre    ottobre

**1**    2    3    4    5

## conferenza per il pubblico

**giovedì 25 marzo 2004** | ore 17.30  
aula kastler | adriatico guesthouse  
del centro internazionale di fisica teorica  
grignano - trieste

### ultime notizie dal big bang dal microcosmo al macrocosmo

**alvaro de rújula**  
cern, ginevra

moderatore: fabio pagan



Alvaro De Rújula è dal 1977 *staff member* del CERN, il grande laboratorio europeo di fisica subnucleare che ha sede presso Ginevra, a cavallo del confine franco-svizzero. È nato nel 1944 a Madrid, dove si è laureato in fisica teorica. Ha lavorato negli Stati Uniti, a Harvard e a Boston, prima di approdare al CERN, dove è stato direttore della Divisione teorica dal 1977 al 2000. I suoi interessi scientifici riguardano principalmente lo studio delle particelle elementari e i rapporti tra l'infinitamente piccolo e l'infinitamente grande in astrofisica e cosmologia.



con la collaborazione del CERN di Ginevra  
in occasione dei 50 anni di attività

## appuntamenti per le scuole

**da lunedì 22 a mercoledì 24 marzo 2004**  
science centre immaginario scientifico  
aula kastler del centro internazionale di fisica teorica  
grignano - trieste

### • giovani scienze a confronto

una serie di incontri tra ragazzi delle scuole e giovani *under 30* che hanno intrapreso studi e carriere scientifiche: un'occasione per scambiare saperi, esperienze, aspirazioni

**lunedì 22 marzo** | per le scuole medie superiori  
ore 9.00 | serena zacchigna | biotecnologie di domani  
ore 11.00 | matteo altissimo | nanotecnologie del futuro

**martedì 23 marzo** | per le scuole medie inferiori  
ore 11.00 | luca ticini | neuroscienze in testa

### • sulle soglie del futuro

una tavola rotonda sulle frontiere della ricerca e sui più promettenti campi di studio: dove va la scienza? quali sono i temi caldi dei prossimi anni? quali le nuove sfide?

**mercoledì 24 marzo** | per le scuole medie superiori  
ore 9.30 | interventi di: **edoardo boncinelli**,  
**paolo molaro**, **domenico romeo**  
moderatore: fabio pagan

per partecipare agli incontri per le scuole è necessaria la prenotazione | tel +39 040 224 337