



The Abdus Salam  
International Centre for Theoretical Physics



International Atomic Energy Agency

APS comunicazione



RESEARCH | EDUCATION | COOPERATION



# Promoting science in the developing world

## [ Our mandate

For more than 45 years, the Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP) has been a driving force behind global efforts to advance scientific expertise in the developing world. Founded in 1964 by the late Nobel Laureate Abdus Salam, ICTP seeks to accomplish its mandate by providing scientists from developing countries with the continuing education and skills that they need to enjoy long and productive careers. ICTP has been a major force in stemming the scientific brain drain from the developing world.



## [ Our visitors

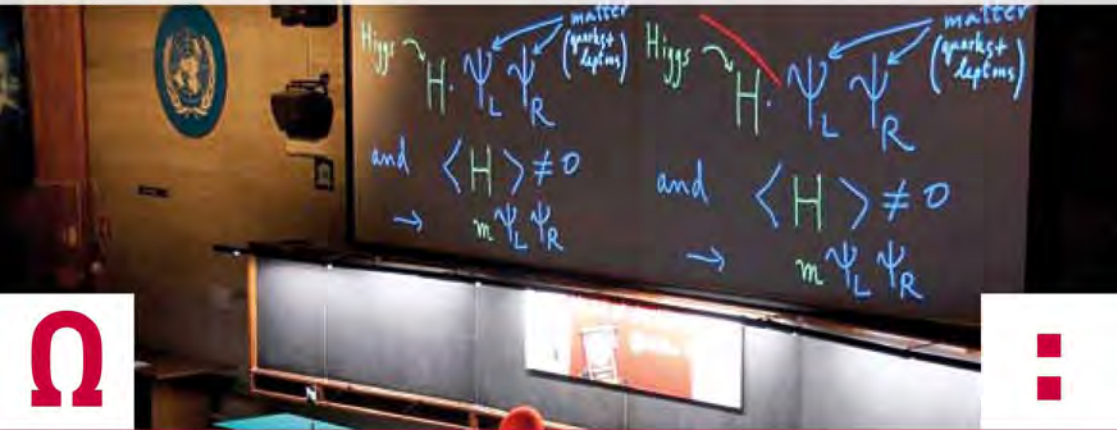
From Afghanistan to Zimbabwe—and hundreds of places in between—young and mature scientists from around the world, and particularly from developing countries, see ICTP as a gathering place to share their ideas and learn from one another, and then return home to continue their teaching and research in their native lands.

Over the past four decades, more than 100,000 visitors from 170 countries have come to ICTP to discuss the latest findings in their fields. The Centre has long been valued as a place for scientific and cultural exchange.

## [ Our fields

ICTP pursues scientific excellence in research and training in a variety of fields. Its research groups are:

- + High Energy, Cosmology and Astroparticle Physics
- + Condensed Matter and Statistical Physics
- + Mathematics
- + Earth System Physics
- + Applied Physics



## [ Our activities

Each year, ICTP organizes more than 60 international conferences and workshops. These activities keep the Centre at the forefront of global scientific research and enable ICTP staff scientists to offer Centre associates, fellows and conference participants a broad range of research opportunities.

Those who come to ICTP enjoy access to computer facilities that are linked electronically to scientific databases around the world. They also have access to the Centre's Marie Curie Library, which has one of the finest specialized collections in physics and mathematics in Europe.

## [ Our impact

ICTP alumni serve as professors at major universities, chairpersons of academic departments, directors of research centres and ministers of science and technology in nations throughout the developing world. Many of them have been recognized in their own countries and internationally for their contributions to science and science policy. The impact of ICTP extends well beyond the Centre's facilities to virtually every corner of the Earth.

## [ Our sponsors

ICTP is funded largely through a generous grant from the Italian government. The Centre also receives base financial support from the International Atomic Energy Agency (IAEA) and the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO).





## OUR FUTURE

ICTP is proud of its past and is eager to meet the challenges of the future. As one of the world's most successful examples of scientific capacity building and international cooperation based on exchange of ideas, ICTP will continue to educate and train scientists from developing countries, while remaining a world-class research centre. Excellence begins at home.

**ICTP**  
The Abdus Salam  
International Centre  
for Theoretical Physics

Public Information Office  
Strada Costiera, 11  
I-34151 Trieste - Italy

[sci\\_info@ictp.it](mailto:sci_info@ictp.it)  
[www.ictp.it](http://www.ictp.it)  
[pio.ictp.it](http://pio.ictp.it)

# ICTP



The Abdus Salam  
International Centre for Theoretical Physics



RICERCA | EDUCAZIONE | COOPERAZIONE

# Per la scienza dei Paesi emergenti

## [ Il mandato

Da oltre 45 anni il Centro internazionale di fisica teorica “Abdus Salam” (ICTP) rappresenta una forza trainante nell’ambito degli sforzi compiuti a livello globale per l’avanzamento scientifico dei Paesi in via di sviluppo.

Fondato nel 1964 dal premio Nobel Abdus Salam, l’ICTP persegue il suo mandato assicurando agli scienziati dei Paesi in via di sviluppo un aggiornamento costante e mettendoli in grado di avere una carriera lunga e produttiva. L’ICTP ha apportato un contributo significativo all’eradicazione del *brain drain* scientifico nei Paesi del Sud del Mondo.



## [ I ricercatori

Dall’Afghanistan allo Zimbabwe, passando per decine di paesi intermedi, scienziati sia giovani sia maturi, provenienti in particolar modo dal Sud del mondo, definiscono l’ICTP come un punto d’incontro per condividere le loro teorie e per imparare gli uni dagli altri per poi ritornare a continuare la ricerca e l’insegnamento nei paesi di origine.

Nell’arco degli ultimi 45 anni oltre 100.000 scienziati provenienti da 170 Paesi sono venuti all’ICTP per discutere delle teorie più recenti nei propri settori di ricerca. Da molto tempo l’ICTP viene apprezzato come un istituto al quale confluisce una grande ricchezza scientifica e culturale.

## [ Le linee di ricerca

In tutte le attività di ricerca e di formazione, l'ICTP tende a mantenere un costante livello di eccellenza scientifica. I gruppi di ricerca svolgono attività in:

- + fisica delle alte energie, cosmologia e fisica delle astroparticelle
- + fisica statistica e della materia condensata
- + matematica
- + fisica del sistema Terra
- + fisica applicata



## [ Le attività

Ogni anno l'ICTP organizza oltre 60 fra congressi, scuole e workshop internazionali all'avanguardia della ricerca scientifica mondiale che consentono allo staff scientifico dell'ICTP di offrire un ampio spettro di opportunità di ricerca ai ricercatori associati, ai borsisti e ai corsisti.

Coloro che frequentano l'ICTP hanno accesso a una rete di computer collegata alle principali banche dati scientifiche di tutto il mondo. Possono pure usufruire della biblioteca "Marie Curie" dell'ICTP, una delle migliori collezioni specialistiche di fisica e di matematica in Europa.



## Gli effetti

Coloro che hanno frequentato le varie attività dell'ICTP sono professori ordinari presso università rinomate, presidi di facoltà, direttori di centri di ricerca e ministri della scienza e della tecnologia in molti Paesi in via di sviluppo. Molti di loro hanno avuto degli importanti riconoscimenti nei loro Paesi o a livello internazionale per il loro contributo in campo scientifico o nelle politiche della ricerca. L'azione dell'ICTP ha effetti visibili anche ben lontano dalla propria sede e praticamente in ogni angolo del mondo.

## I finanziamenti

Gran parte del bilancio dell'ICTP consiste di un generoso finanziamento da parte del governo italiano. Ma l'ICTP riceve pure un supporto finanziario di base dall'Agenzia internazionale dell'energia atomica (AIEA) e dall'UNESCO.





## IL FUTURO

L'ICTP si può dire soddisfatto di quanto ha compiuto finora ed è pronto a raccogliere le sfide del futuro. L'ICTP, uno degli esempi più significativi al mondo di cooperazione internazionale e di *capacity building* in campo scientifico, continuerà ad aggiornare e a formare gli scienziati dei Paesi in via di sviluppo e rimarrà al contempo una struttura di ricerca a livello mondiale. Perché l'eccellenza deve partire da qui.

ICTP  
The Abdus Salam  
International Centre  
for Theoretical Physics

Public Information Office  
Strada Costiera, 11  
I-34151 Trieste - Italy

sci\_info@ictp.it  
www.ictp.it  
pio.ictp.it

# ICTP