

Le **Annual Balzan Lectures**, frutto delle Convenzioni di collaborazione della Fondazione Internazionale Balzan "Premio" con l'Accademia Nazionale dei Lincei e con le Accademie Svizzere delle Arti e delle Scienze, sono volte alla divulgazione di studi scientifici e umanistici di respiro internazionale e alla condivisione di esperienze utili alla promozione dei loro contenuti.

Dal 2010 le Annual Balzan Lectures sono tenute da un premiato Balzan alternativamente in Svizzera, presso un'istituzione accademica, e in Italia, presso l'Accademia Nazionale dei Lincei.

Gli atti sono pubblicati nella collana *The Annual Balzan Lecture* dall'editore Olschki di Firenze.

*The Annual Balzan Lectures are fruit of the collaboration agreements between the International Balzan Foundation "Prize", the Accademia Nazionale dei Lincei and the Swiss Academies of Arts and Sciences. The aim of the lectures is to spread knowledge of studies of international breadth in the sciences and the humanities and to share experiences useful for the promotion of culture and science.*

*Established in 2010, the Annual Balzan Lectures are delivered by Balzan Prizewinners. Each year, the location alternates between the Accademia Nazionale dei Lincei in Italy and an academic institution in Switzerland.*

*The proceedings are published in The Annual Balzan Lecture series by the Olschki publishing house in Florence.*



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI



Fondazione Internazionale Balzan

ANNUAL BALZAN LECTURE

**Francis HALZEN**

Premio Balzan 2015  
*2015 Balzan Prizewinner*

Mercoledì 11 ottobre 2017 - ore 17  
*Wednesday, 11 October 2017 - 5 pm*

ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI  
Palazzo Corsini, Via della Lungara 10, Roma

**Francis Halzen**, nato nel 1944 in Belgio, è cittadino statunitense. È *Hilldale and Gregory Breit Distinguished Professor* alla University of Wisconsin-Madison, dove dirige l'Istituto di fisica per le particelle elementari. È *Principal Investigator* del progetto IceCube, il più grande rilevatore di neutrini del mondo, ed è stato consigliere in numerosi comitati scientifici come il SNO (Sudbury Neutrino Observatory, Canada), i Max Planck Institutes di Heidelberg e Monaco, l'ICRR presso l'Università di Tokyo, il US Particle Physics Prioritization Panel e l'ApPEC particle astrophysics advisory panel in Europa.

È Premio Balzan 2015 per la fisica delle astroparticelle, compresa l'osservazione dei neutrini e dei raggi gamma, "per i suoi eccezionali risultati che hanno portato alla costruzione del grande IceCube Neutrino Observatory nei ghiacci del Polo Sud, una struttura che ha aperto una nuova finestra sull'universo attraverso lo studio dei neutrini cosmologici di alta energia".

*Francis Halzen, born in Belgium in 1944, is a US citizen. He is currently Hilldale and Gregory Breit Distinguished Professor at the University of Wisconsin-Madison and Director of its Institute for Elementary Particle Physics. He is also the Principal Investigator for the IceCube project, the world's largest neutrino detector, and has served on various advisory committees, including those for the SNO (Sudbury Neutrino Observatory, Canada), the Max Planck Institutes in Heidelberg and Munich, the ICRR at the University of Tokyo, the US Particle Physics Prioritization Panel and the ApPEC particle astrophysics advisory panel in Europe.*

*In 2015, Halzen was awarded the Balzan Prize for Astroparticle Physics including neutrino and gamma-ray observation "for his unparalleled accomplishments which have led to the construction of the large IceCube Neutrino Observatory in the south polar ice, a facility that has opened up a new window into the Universe through the study of cosmological high-energy neutrinos".*

## PROGRAMMA

### PROGRAMME

#### Indirizzo di saluto

*Welcome address*

Enrico DECLEVA, Fondazione Balzan "Premio"

#### Introduzione

*Introduction*

Alberto QUADRIO CURZIO, Accademia Nazionale dei Lincei, Fondazione Balzan "Premio"

#### Presentazione

*Presentation*

Luciano MAIANI, Accademia Nazionale dei Lincei, Fondazione Balzan "Premio"

### **Francis HALZEN**

#### *IceCube and the Discovery of High-Energy Cosmic Neutrinos*

Discussione, moderatore L. MAIANI

*Discussion, moderator L. MAIANI*

R.S.V.P. tel. (+39) 02 7600 2212