



## The Scientific Legacy of the 20th Century



**Sessione plenaria 28 ottobre - 1 novembre 2010** – Il XX secolo è stato un secolo importante per le scienze. In fisica sono avvenute scoperte rivoluzionarie sia teoriche che sperimentali, e la biologia moderna ha iniziato la sua marcia trionfale. Ciò che è accaduto in fisica e biologia è vero anche per altre discipline affini, come l'astrofisica, la chimica, le scienze della terra, le scienze ambientali e le neuroscienze. Allo stesso tempo, maggiore attenzione è stata posta sulle questioni epistemologiche che sono state discusse e risolte in collaborazione con le scienze e la filosofia della scienza. Questa è una ragione sufficiente per valutare l'intero sviluppo e immaginare come sia impegnativa la sua continuazione nella ricerca scientifica moderna.

Tutti i membri della PAS hanno contribuito al progresso notevole delle conoscenze scientifiche nel secolo scorso. Le testimonianze personali di questi attori sono documenti preziosi per la storia della scienza e per le generazioni future. Tutti i nostri membri sono quindi incoraggiati a partecipare alla Plenaria e a commentare progressi e questioni ancora aperte nel loro specifico campo scientifico di competenza. I contributi possono riguardare una panoramica generale delle strategie di ricerca, l'acquisizione di nuove conoscenze scientifiche, le loro applicazioni e l'impatto previsto sulla visione futura del mondo e sul benessere delle società umane e sulla sostenibilità del nostro ambiente naturale. Naturalmente l'inclusione di ricordi personali, aneddoti compresi, può rendere più vivaci queste relazioni.

Werner Arber e Jürgen Mittelstrass

### **Partecipanti**

Prof. Werner Arber

H.E. Msgr. Marcelo Sánchez Sorondo

Prof. Antonio M. Battro

Prof. Enrico Berti

Prof. Aaron J. Ciechanover

Prof. Stanislas Dehaene

Prof. Christian de Duve

Prof. Edward M. De Robertis

Prof. Gerhard L. Ertl

Prof. José G. Funes, S.J.

Prof. Takashi Gojobori

Prof. Nicole Le Douarin

Rev. Prof. Jean-Michel Maldamé, O.P.

Prof. Jürgen Mittelstrass

Prof. Rudolf Muradyan

Prof. Ingo Potrykus

Prof. Yves Quéré

Prof. Peter H. Raven

Prof. Ignacio Rodríguez-Iturbe

Prof. Michael Sela

Prof. Govind Swarup

Prof. Andrzej Szczeklik

Prof. Charles H. Townes

Prof. Walter E. Thirring

Prof. Hans Tuppy

Prof. Rafael Vicuña

Prof. Antonino Zichichi