

## **Sezione 6: Fisica Generale, Didattica e Storia della Fisica**

**Presidenti: Marisa Michelini e Nadia Robotti**

La Fisica Generale è presente quest'anno al congresso con cinque comunicazioni raggruppate nel pomeriggio di giovedì 26.

La Didattica della Fisica porta un contributo nelle seguenti 6 aree prevalenti: 1) La ricerca didattica italiana nei progetti Europei: una tavola rotonda con sette contributi su altrettanti progetti; 2) La didattica universitaria: due relazioni su invito tenute da Lillian Mc Dermott dell'University of Washington, Seattle, USA e Jenaro Guisasola dell'Università dei Paesi Baschi, Spagna, aprono una sessione ricca di comunicazioni; 3) Il contributo della ricerca didattica nella prassi didattica della scuola secondaria, trattato in una relazione su invito e diverse comunicazioni; 4) Le competizioni in cui l'Italia ha mostrato la qualità del proprio impegno nella didattica della scuola secondaria: due relazioni su invito di rappresentanti dell'AIF, responsabili per l'Italia nelle Olimpiadi Internazionali di Fisica e Science-on-Stage; 5) I contributi Unesco ed INFN sulla didattica laboratoriale, formazione degli insegnanti e divulgazione, trattati in due relazioni su invito di responsabili di progetti speciali nel settore; 6) Piano Nazionale Lauree Scientifiche, cui è dedicata una tavola rotonda.

Sono state quasi un centinaio, le comunicazioni pervenute per quest'area della Sezione VI, evidenziando l'interesse e l'impegno sul piano della ricerca per la didattica della fisica a tutti i livelli scolari e la formazione degli insegnanti, sul piano dell'innovazione nella prassi e nello sviluppo di nuovi materiali, sul piano della divulgazione e della collaborazione con la scuola.

Nell'ambito della Sezione VI si svolgono anche le seguenti attività a sostegno della didattica: a) la riunione della Commissione Didattica della SIF, b) l'incontro dei Presidenti di Corso di Studi in Fisica, c) la riunione dei docenti di Didattica della Fisica nel Corso di Studi riformato di Scienze della Formazione Primaria, d) la riunione della Commissione di valutazione del Premio AIF per insegnanti dedicato ad Antonella Bastai Prat.

Per quanto riguarda la Storia della Fisica, gli interventi sono concentrati in tre giorni consecutivi, mercoledì pomeriggio, giovedì pomeriggio e venerdì mattina. I lavori terminano, nel primo pomeriggio del venerdì, con la relazione generale di Helge Kragh dell'Università di Aarhus (Danimarca) sulla nascita e attualità della teoria atomica di Bohr del 1913, di cui quest'anno ricorre il centenario.

Gli argomenti che verranno trattati nelle relazioni a invito riguardano temi di grande interesse su cui si è concentrata in Italia la ricerca in Storia della Fisica negli ultimi anni. Segnaliamo in particolare i contributi scientifici di Bruno Pontecorvo, nato proprio cento anni fa, cui sono dedicate, nel pomeriggio di mercoledì, quattro relazioni. Da segnalare anche alcuni aspetti scientifici, istituzionali e applicativi della Fisica del Novecento e anche dell'Ottocento, che verranno trattati nelle varie relazioni, quali la realizzazione del famoso esperimento di Pancini-Piccioni-Conversi, i primi novant'anni di vita del CNR, lo sviluppo dell'industria elettrica in Italia, l'accettazione della relatività ristretta in USA, i primi sviluppi dell'astrofisica in Italia, nascita e primi sviluppi della Fisica a Roma.

Un vario insieme di comunicazioni, su argomenti sempre pertinenti alla Fisica dell'Ottocento, del Novecento e contemporanea, completa il programma di Storia della Fisica e di Fisica Generale.