

Sezione 6: Fisica Generale, Didattica e Storia della Fisica
Presidente: Enzo De Sanctis

Gli eventi salienti della Sezione Didattica della Fisica, Storia della Fisica e Fisica Generale sono centrati su metodi innovativi e sperimentazioni didattiche nella comunicazione della scienza e del metodo scientifico agli studenti e, per la parte storica, sull'importante contributo della fisica per lo sviluppo della cristallografia, per celebrare l'anno mondiale della cristallografia.

Al primo tema sono dedicate la relazione generale di carattere didattico "Modern devices to help students think like scientists", tenuta mercoledì 24 settembre nel pomeriggio, da Gorazd Planinsic (Università di Lubiana), Presidente della Physics Education Division della Società Europea di Fisica, e le relazioni a invito di Giovanni Mazzitelli (INFN-Frascati), dal titolo "Comunicare il ricercatore", e Franco Luigi Fabbri (Esplica Verona), dal titolo "Dal sito web, al vinetwitter: divulgazione della fisica e didattica non formale", in programma lunedì 22 settembre, nel pomeriggio.

Al secondo tema sono dedicate la relazione generale di carattere storico, "Cristallografia e Fisica: una relazione centenaria", tenuta da Carmelo Giacobozzo (Università di Bari), e le relazioni a invito di Antonella Balerna (INFN-Frascati), sull'evoluzione delle sorgenti di raggi X, dai tubi ai FEL, e di Marcello Colapietro (Università di Roma La Sapienza), sull'evoluzione dei rivelatori di raggi X, dalle lastre fotografiche ai rivelatori ultraveloci, tutte in programma venerdì 26 settembre.

Altro evento importante della Sezione è il Workshop "Galileo Galilei da più punti di vista", in programma venerdì pomeriggio, organizzato congiuntamente dalla SIF e la SISS (Società Italiana di Storia della Scienza) per celebrare il 450° anniversario della nascita di Galileo Galilei.

Completano il programma 68 comunicazioni e altre 15 relazioni a invito tra cui merita segnalare quelle di Rino Castaldi (Pisa), sui primi due quaderni inediti di Bruno Pontecorvo in Russia, Giulia Pancheri (INFN-Frascati), sulla nascita dell'idea delle collisioni elettrone positrone, e di Eugenio Bertozzi (Bologna), sull'uso delle simmetrie nella fisica per la formulazione di proposte didattiche.