



Padova, 21 settembre 2018

Statistica e Fisica si incontrano a Padova **Advanced Statistics for Physics Discovery | 2018**

Lunedì 24 e martedì 25 settembre prossimi con inizio **dalle ore 9.00**, al Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Padova (via C. Battisti 241, Padova) si svolgerà il convegno internazionale **Advanced Statistics for Physics Discovery**, un'occasione per discutere sugli scenari attuali e sulle prospettive di ricerca che legano la Statistica e la Fisica. Nel corso del convegno giovani ricercatori illustreranno i risultati delle loro indagini relativamente all'utilizzo di metodi statistici nei diversi rami delle scienze fisiche, dalla fisica delle particelle all'astrofisica.

«La statistica elabora e fornisce gli strumenti per estrarre informazioni a partire dai dati e trova quindi un'applicazione trasversale a tutte le altre scienze, comprese quelle fisiche», spiega **Giovanna Menardi**, docente del Dipartimento di Scienze Statistiche, responsabile per l'Università di Padova del progetto europeo AMVA4newPhysics-Advanced Multivariate Analysis for New Physics searches at the Large Hadron Collider e promotrice del convegno insieme al responsabile del progetto **Tommaso Dorigo** di INFN- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

«Nella fisica delle particelle, per esempio, gli esperimenti condotti all'interno dei grandi acceleratori generano una mole incredibile di dati: l'analisi di questi dati permette di convalidare nuove teorie o di individuare possibili anomalie che potrebbero essere indicazione dell'esistenza di nuove particelle, non ancora teorizzate. È allora fondamentale», continua Menardi, «un dialogo tra queste due discipline, che permetta la comprensione dei problemi e degli strumenti a disposizione».

Tra i relatori del convegno si segnalano, tra gli altri, David van Dyk, Imperial College, UK e Bodhisattva Sen, Columbia University, USA in rappresentanza della comunità statistica con Glen Cowan, Royal Holloway, University of London e David Rousseau, LAL-Orsay, France in rappresentanza della comunità dei fisici.

La conclusione dei lavori sarà **martedì 25 settembre alle 18 al Collegio Universitario Don Nicola Mazza** (via Savonarola 176, Padova) con un seminario divulgativo **aperto al pubblico** intitolato **“Un nuovo sguardo sull'Universo: la nascita dell'astronomia multimessaggero”**.

Il seminario, in italiano, sarà tenuto da Elisa Prandini del Dipartimento di Fisica e Astronomia e INFN di Padova e Alvis Raccanelli del CERN, Genève, Suisse.

INFO E CONTATTI

<http://aspd.stat.unipd.it/>

Giovanna Menardi | menardi@stat.unipd.it

Valeria Cappelli | cappelli@stat.unipd.it