



Dipartimento di Scienze e Tecnologie

Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute



Seminari ed incontri del DST

Prof. Antonio Ereditato

Università di Berna

Laboratory for High Energy Physics

Albert Einstein Centre for Fundamental Physics



Esplorazione dell'immensamente grande e dell'infinitamente piccolo: strumenti e strategie

GIOVEDÌ 15 MARZO 2018 ORE 13:00

**Dipartimento di Scienze e Tecnologie
Via Port'Arsa, 11, Benevento**

Fisico delle particelle elementari, Ereditato è da anni impegnato nella ricerca fondamentale. Ha lavorato prima al Centro di ricerche nucleari di Strasburgo, poi al CERN e per 18 anni all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Napoli. Dal 2006 dirige l'Istituto di Fisica delle alte energie dell'Università di Berna e insieme al suo team di ricercatori conduce studi ed esperimenti in stretta collaborazione con il CERN di Ginevra. Tra quelli più noti c'è ATLAS, un grande progetto internazionale di fisica di frontiera che si propone di studiare le condizioni della materia a pochissimi istanti dopo il big bang. Di grande importanza sono anche due esperimenti sulla fisica del neutrino: OPERA, condotto in collaborazione con i laboratori italiani del Gran Sasso e T2K, condotto in Giappone. Antonio Ereditato e il suo team all'università di Berna stanno inoltre sviluppando una nuova generazione di rivelatori di particelle ad argon liquido per i quali hanno una competenza in ambito internazionale. Rientra invece tra le attività applicative, la collaborazione con l'Inselspital di Berna per la produzione di strumenti per la diagnostica e la terapia con fasci di protoni per la cura di particolari tumori.

Il seminario è rivolto agli studenti dei Corsi di Laurea e del Dottorato afferenti al Dipartimento di Scienze e Tecnologie ed al Dipartimento di Ingegneria. Parteciperanno anche studenti coinvolti nel Piano Lauree Scientifiche di Biologia/Biotecnologie e Scienze Geologiche.

Informazioni: filatrella@unisannio.it; promano@unisannio.it

DST - Via Port'Arsa, 11 - 82100 Benevento