

Seminario divulgativo in occasione del workshop Dark 2012 (Dark Forces at Accelerators)



18 ottobre 2012, ore 16
INFN - Laboratori Nazionali di Frascati
Aula Bruno Touschek



Massimo Pietroni

Tracce dall'Universo Oscuro

L'universo è composto per il 96 percento da forme di materia ed energia ancora del tutto ignote. Queste non emettono luce, onde radio o raggi X, e sono perciò invisibili ai telescopi. Le prove dell'esistenza della parte oscura dell'universo sono state raccolte poco a poco nel corso degli anni analizzando delle tracce indirette che, grazie al progresso nelle tecniche di osservazione, sono diventate sempre più convincenti e vengono oggi accettate dalla gran parte della comunità scientifica. La materia e l'energia oscura pongono degli interrogativi fondamentali sulla nostra comprensione dell'universo e delle forze che ne regolano il funzionamento. La risposta a queste domande rappresenta una delle sfide più importanti per la Fisica contemporanea e potrebbe aprire le porte a una nuova rivoluzione scientifica.

Massimo Pietroni, ricercatore della sezione INFN di Padova, si occupa di fisica delle particelle e cosmologia, da molti anni impegnato anche come divulgatore, presenta in modo chiaro e avvincente uno dei problemi scientifici più intriganti di oggi.

Ingresso libero, gradita prenotazione - Contatti: comedu@Inf.infn.it 06 94032423-2871