

INFN Sezione di Trieste

Giornata di Seminari - 3 luglio 2012

ore 9:00 - Dipartimento di Fisica, Aula A



Ore 9:00-9:30:

- P.M. Milazzo, *I risultati ottenuti da nTOF e il programma di misure future*

Ore 9:35-10:05:

- Federica Bazzocchi, *Lo stato delle simmetrie di flavour nella fisica dei neutrini*

Ore 10:10-10:40:

- V. Bonvicini, *Le proposte di riforma della CSN V*

Ore 10:45-11:15 - *Pausa caffè*

Ore 11:15-11:45

- A. Martin, *La conferenza Transversity 2011, co-organizzata da INFN Trieste*

Ore 11:50-12:20:

- M. Boezio, *Le proposte di futuri esperimenti per lo studio dei raggi cosmici*

Ore 12:25-13:35: *Seminario esterno*

A. Masiero, Vice-presidente INFN:

"Bosone di Higgs, Materia Oscura e LHC: la grande sfida della Nuova Fisica"

Abstract

Siamo entrati in un decennio appassionante per la fisica delle particelle elementari e le sue connessioni con cosmologia e astrofisica (fisica astroparticellare). Grazie a LHC potremo finalmente capire quale sia il meccanismo che regola le simmetrie delle interazioni elettromagnetiche e deboli. Da questa comprensione puo' scaturire un'indicazione di Nuova Fisica al di la' della teoria, il Modello Standard particellare, che descrive con successo tali interazioni. E nell'ambito di questa nuova fisica puo' essere racchiusa una delle informazioni piu' importanti per la conoscenza dell'Universo: che cosa sia e che proprieta' abbia quella forma di materia non ordinaria (definita Materia Oscura) che costituisce gran parte di tutta la materia esistente. Il seminario illustrera' come, al di la' delle nostre speculazioni teoriche, finalmente LHC possa chiarirci alcune questioni fondamentali delle due teorie che descrivono il micro- e il macro- cosmo: i Modelli Standard della fisica delle particelle (GWS Model) e della cosmologia (Hot Big Bang).

Antonio Masiero si è laureato a Padova ed ha iniziato la sua attività di ricerca presso varie istituzioni italiane e straniere. Dal 1997 è Professore Ordinario, prima presso la SISSA fino al 2001 e poi all'Università di Padova. E stato direttore della Sezione INFN di Padova ed è attualmente vicepresidente dell'INFN. Ha svolto una intensa e ricca attività di ricerca teorica in fisica delle particelle (fisica del "flavour", adronica, in particolare fisica del K e del B, leptonica, "lepton flavor violation" e fisica del neutrino, ricerca di nuova fisica) e delle astroparticelle (materia oscura e asimmetria cosmica tra materia e antimateria).

Ore 13:45: *Conclusione giornata seminari*

Tutti gli interessati sono invitati ad intervenire