

G.Cantatore

Ricerche sperimentali di materia oscura ed energia oscura e problemi collegati  
ore 8

### 1. Introduzione

- Difficoltà del modello standard Indizi e rompicapo cosmologici WISPs
- Tipi di WISPs
- Assioni e ALPs Hidden photons Minicharged particles
- Chameleons

### 2. Ricerche sperimentali: un po' di storia

- L'invisible axion di Sikivie e gli esperimenti a Brookhaven
- Caccia all'assione: elioscopi, alonoscopi e test di laboratorio
- Espansione. CAST, ADMX e LSW, ALPs: l'assione non è più solo
- Esplosione. Da ALPS a WISPs, nasce la "Low Energy Frontier"

### 3. Ricerche correnti (e future...)

- Osservatori
- Test di laboratorio
- Concepts