



Contribution ID: 30

Type: not specified

## Lagrangiana efficace per un bosone di Higgs leggero

Discuterò alcuni aspetti fondamentali della Lagrangiana efficace che descrive un bosone di Higgs leggero, mettendo in luce le potenzialità di un approccio di teoria effettiva nell'individuazione di eventuali effetti di nuova fisica e delineando la strategia per determinare se la dinamica responsabile della rottura spontanea di simmetria sia debolmente o fortemente interagente. Mostrerò il contributo degli operatori di dimensione 6 alle osservabili legate alla fisica dell'Higgs e i limiti sperimentali dei loro coupling derivanti dalle misure di precisione. Infine illustrerò come la Lagrangiana efficace debba essere trattata ad ordini superiori al tree-level, senza dover presupporre la validità del Modello Standard, come richiesto dalla fisica di precisione.

**Primary author:** Ms GHEZZI, Margherita (Sapienza Università di Roma)

**Presenter:** Ms GHEZZI, Margherita (Sapienza Università di Roma)