Fenomenologia del Modello Standard

- Gli obiettivi
  - Predizioni teoriche dettagliate per processi di produzione di particelle di ogni tipo ai grandi acceleratori.
  - Affinamento dei metodi di teoria dei campi utilizzati per calcoli fenomenologici.
  - Collaborazione con gruppi sperimentali nello sviluppo di tecniche di analisi.
- Le persone
  - Fisica ai colliders: A. Ballestrero, E. Maina, G. Passarino, R. Pittau.
  - QCD perturbativa: V. Del Duca, L. Magnea.
  - Quark pesanti: P. Gambino (to appear ...)
  - Spin: M. Anselmino.
  - Fenomenologia adronica: A. Giovannini, E. Predazzi, V. Barone.
  - Borsisti post-doc, dottorandi ...
- Corsi “consigliati”
  - Fondamenti di Teoria dei Campi.
  - Teoria dei Campi I.
  - Teoria dei Campi II.

- Sito Web
  - http://www.to.infn.it/~giampier/pres1.html
- Tesi di Laurea
  - Presso il gruppo nel suo complesso sono disponibili 3-4 tesi per A.A.
  - Alcuni esempi:
    * Fisica di precisione nei decadimenti dei mesoni B.
    * Produzione del bosone di Higgs a LHC, e test del meccanismo di rottura della simmetria elettrodebole.
    * Stima delle correzioni non perturbative per variabili di tipo “event–shape” in processi di annichilazione e^+e^-.
    * ... altri titoli connessi ai temi di ricerca del gruppo ...