

TESI IN FISICA DELLE PARTICELLE AL FERMILAB (CHICAGO)

Disponibilità di tesi per il Gruppo CDF-Pisa

Possibili relatori:

Franco Bedeschi (ric. INFN)
Giorgio Bellettini (prof. Dip. Fisica)
Giorgio Chiarelli (ric. INFN)
Mauro Dell'Orso (prof. Dip. Fisica)
Paola Giannetti (ric. INFN)
Sandra Leone (ric. INFN)
Aldo Menzione (ric. INFN)
Giovanni Punzi (prof. Dip. Fisica)
Luciano Ristori (ric. INFN)
Fabrizio Scuri (ric. INFN)

Gli argomenti delle tesi saranno focalizzati sui risultati di fisica ottenuti dall'analisi della grande quantità di dati raccolti in collisione protone-antiprotone a 2 TeV nel centro di massa dall'esperimento CDF al Tevatron Collider (1 fb⁻¹ già raccolto ed altri 2 fb⁻¹ che verranno raccolti nei prossimi due anni). L'esperimento sta migliorando le potenzialità del suo sistema di selezione degli eventi (trigger) per la ricerca del bosone di Higgs e delle supersimmetrie.

Argomenti specifici potrebbero essere:

- Optimization of H->WW events online/offline selection
- Optimization of ZH->vv b bbar events online/offline selection
- Commissioning and Operation of the L2 calorimeter Upgrade at CDF
- Exclusive Decays of B Mesons at CDF
- Measurement of the CKM angles at CDF
- Precision Measurement of single and di-boson production at CDF
- Precision Measurement of the Top Mass at CDF

Per il lavoro di tesi il candidato potrà passare dei periodi presso il Laboratorio Nazionale USA di Alte Energie (Fermilab), alla periferia di Chicago.
per maggiori informazioni rivolgersi a

giorgio.chiarelli@pi.infn.it