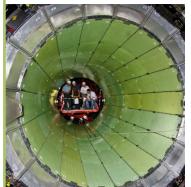


TORINO

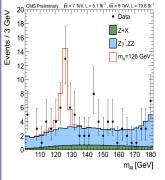
Calorimetro Elettromagnetico (S. Argirò, N. Pastrone)



ECAL

- Ricostruzione cluster
- Calibrazioni durante presa dati
- Nuova elettronica di front-end per HL-LHC
- Test su fascio e analisi dati di prototipi per R&D

Analisi dati (N. Amapane, S. Argirò, R. Bellan, R. Covarelli, C. Mariotti, A. Solano)



Rottura di simmetria elettrodebole

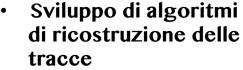
- AAFE MOCCO
- Studio del bosone di Higgs nel canale H→ZZ*→4l
- Vector Boson Scattering e accoppiamenti quartici

La fisica del quark b

- Studio delle proprietà di nuovi stati legati b-bbar e ccbar e candidati tetraquark
- Fisica diffrattiva
- Studio struttura del protone (dati combinati CMS TOTEM)

Drift Tubes

Rivelatore per muoni (N. Amapane, S. Maselli)

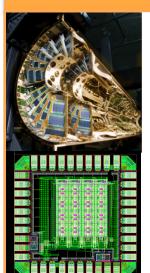




- Studio di tecniche per ottimizzare la risoluzione spaziale
- Misura del campo magnetico attraverso l'uso delle tracce

Tracker

Tracciatore (M. Costa, N. Demaria E. Migliore)

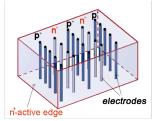


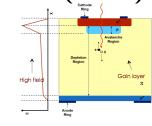
- Sviluppo e caratterizzazione di nuovi sensori al silicio a pixel 3D
- Studio della resistenza alle radiazioni di rivelatori a pixel
- Progettazione e caratterizzazione di micro-elettronica di front end in tecnologia CMOS 65nm
- High Luminosity LHC: ottimizzazione e studi di algoritmi di clusterizzazione per il rivelatore a pixel

PPS

Spettrometro di precisione per protoni (N. Cartiglia, A. Solano)

- Sviluppo e caratterizzazione sensori 3D
- Ricerca e sviluppo rilvelatori ultra veloci al silicio (UFSD)





Nicola Amapane , Roberta Arcidiacono , Stefano Argirò , Michele Arneodo , Riccardo Bellan , Cristina Biino , Nicolò Cartiglia , Stefano Casasso , Francesca Cenna , Marco Costa , Roberto Covarelli , Alessandro Degano , Natale Demaria , Linda Finco , Raquel Gomez , Chiara Mariotti , Silvia Maselli , Ernesto Migliore , Vincenzo Monaco , Ennio Monteil , Marco Musich , Margherita Obertino , Luca Pacher , Nadia Pastrone , Mario Pelliccioni , Gian Luca Pinna , Fabio Ravera , Alessandra Romero ,

Marta Ruspa■, Ada Solano■■, Amedeo Staiano■.

