

Francesco Fabozzi si è laureato in Fisica nel 1996 presso l'Università di Napoli Federico II dove ha anche conseguito il dottorato di ricerca in Fisica fondamentale ed applicata nel 2001. E' attualmente Professore Associato in Fisica Sperimentale presso l'Università della Basilicata e ha un Incarico di Ricerca scientifica presso la sezione di Napoli dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).

La sua attività di ricerca si svolge nell'ambito di esperimenti di fisica delle particelle agli acceleratori. Dal 2003 partecipa all'esperimento CMS all'LHC presso i laboratori del CERN di Ginevra e fa parte del gruppo di ricerca CMS dell'INFN-Napoli. Il gruppo, nell'ambito di un'ampia collaborazione internazionale, contribuisce allo sviluppo, costruzione e gestione dei sistemi di rivelatori RPC e GEM per la rivelazione dei muoni. Dal 2019 è team leader del gruppo CMS dell'INFN-Napoli e fa parte del Collaboration Board di CMS, del Muon System Institution Board, dell'RPC Project Institution Board, e del GEM Project Institution Board.

Nell'esperimento CMS si è occupato di misure di fisica nell'ambito del Modello Standard (misura di sezione d'urto del bosone Z, ricerca del bosone di Higgs e misure di sezione d'urto del quark top singolo). Attualmente si occupa della ricerca di fenomeni di Nuova Fisica oltre il Modello Standard (ricerca di vector-like quarks). Ha contribuito anche allo sviluppo di tools software per l'analisi dati ed è stato responsabile del team di CMS che si occupa della produzione e validazione dei campioni di dati e simulazioni Monte Carlo per l'analisi fisica ufficiale della collaborazione.

In precedenza ha fatto parte dell'esperimento BaBar presso i laboratori SLAC di Stanford, dove si è occupato della ricerca di violazione della simmetria CP nei decadimenti dei mesoni B e dello studio di decadimenti rari dei mesoni B. Ha contribuito anche allo sviluppo dell'elettronica di acquisizione dati dei rivelatori RPC dell'esperimento e allo sviluppo di algoritmi per l'identificazione dei muoni.

Elenco pubblicazioni:

<https://inspirehep.net/authors/1028376>