

## **Fabrizio Odorici**

**Indirizzo:** c/o INFN Sezione di Bologna, viale B. Pichat 6/2, 40127 Bologna

**e-mail:** fabrizio.odorici@bo.infn.it

Laureato in Fisica *cum laude* presso l'Università di Bologna nel 1988, Fabrizio Odorici è un fisico sperimentale, attualmente in servizio come primo ricercatore nel campo delle "macchine acceleratrici di particelle e tecnologie avanzate" presso la Sezione INFN di Bologna. Dal 1988 ad oggi ha svolto attività di ricerca legata alla fisica delle particelle elementari, occupandosi sia di sviluppo ed applicazioni di tecnologie per l'elettronica, per i rivelatori e per l'informatica, sia di analisi fisica dei dati. In particolare ha progettato e curato la realizzazione di sistemi elettronici digitali, applicati all'acquisizione dati ed al trigger. Ha studiato ed applicato microprocessori neurali, analogici e digitali, nel trigger di un esperimento di fisica di alte energie. Ha progettato e curato la realizzazione di dispositivi ASIC e circuiti elettronici per il trigger di primo livello dell'esperimento CMS presso il CERN di Ginevra.

Dal 2002 coordina un gruppo di ricerca che si occupa di nanotecnologie per applicazioni in fisica delle alte energie, tra cui rivelatori di particelle ad elevata risoluzione spaziale, sorgenti di elettroni a nanostrutture per macchine acceleratrici e al plasma e per alcuni impieghi industriali. In tali campi è stato proponente e responsabile nazionale di numerosi progetti di ricerca, tra cui NANOCHANT, SERENA, CANTES ed ESOPO.

Dal 2005 al 2011 ha svolto per la Sezione INFN di Bologna il ruolo di coordinatore degli esperimenti di ricerca tecnologica, mentre dal 2012 è responsabile locale per il Trasferimento Tecnologico dell'ente verso l'industria.

Nel corso dell'attività scientifica ha contribuito ad oltre 700 pubblicazioni, è stato referee di riviste internazionali ed ha presentato i risultati delle ricerche a numerose conferenze nazionali ed internazionali.