

## Curriculum Vitae di Diego Bettoni

Laureato in Fisica nel 1981 all'Università di Pisa; perfezionando all'Università di Pisa (1981-1983); *Research Assistant* all'Università di Syracuse (USA) (1983-1988); dottore di ricerca (PhD) all'Università di Syracuse nel 1988.

Ricercatore dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN Sezione di Ferrara) (1988-1996); primo ricercatore INFN (1996-2002); dirigente di ricerca INFN (2002 – oggi).

Rappresentante locale dei ricercatori INFN (1989-1995); membro della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN (1995-2001); osservatore della Commissione Calcolo nella Commissione Scientifica Nazionale 1 dell'INFN (1998-2001).

Responsabile locale (sezione di Ferrara) dell'esperimento PANDA; responsabile locale (sezione di Ferrara) dei programmi della Comunità Europea JRA4 (2003-2008) e DIRAC1 (2004-2009) (Sesto Programma Quadro) e WP20 (dal 2009) (Settimo Programma Quadro).

Spokesman della proposta di esperimento PEP-N (2001); Physics Coordinator e membro dell'executive board di PANDA (dal 2008).

Membro del *Collaboration Council* di BaBar (dal 2003).

Membro dell'*International Program Advisory Committee* dello *Helmoltz International Center for FAIR (HIC for FAIR)* (dal 2009).

Membro del *Program Advisory Committee di Jefferson Lab* (Newport News, Virginia, USA) (dal 2010)

Direttore della Sezione di Ferrara dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (dal 2010).

### Attività di ricerca

Esperimento NA1 al CERN (1980-1983): fotoproduzione di mesoni charmati e misura della loro vita media con targhette attive.

Esperimento NA7 al CERN(1980-1983): misura dei fattori di forma del pione nelle regioni timelike e spacelike.

Esperimento NA34 al CERN (1983-1988): studio della produzione di leptoni in interazione pp e pA; studio di variabili globali in interazioni ultrarelativistiche di ioni pesanti.

Esperimenti E760 (1988-1992) ed E835 (1993-2000) a Fermilab: spettroscopia del charmonio in interazioni antiprotone-protone.

Proposta di esperimento PEP-N (2001): misura dei fattori di forma del protone e del neutrone in interazioni elettrone-positrone; misura del rapporto R.

Esperimento BaBar a SLAC (2001-oggi): studio della violazione di CP nel sistema dei mesoni B; studio degli stati del charmonio prodotti nei decadimenti dei mesoni B, in eventi di radiazione nello stato iniziale (ISR) e in collisioni fotone-fotone.

Esperimento PANDA a FAIR (2003-oggi): studio della fisica adronica in collisioni antiprotone-protone nell'intervallo di energia nel centro di massa tra 2.2 GeV e 5.5 GeV circa.

Autore o co-autore di oltre 400 pubblicazioni e comunicazioni a congressi.

### **Attività didattica**

Attività di supporto alla didattica per i corsi di Fisica Generale II (dal 1992 al 2000) e Radioattività (a.a. 1994-95).

Professore a contratto "Fenomenologia delle interazioni forti", integrativo del corso di Radioattività (a.a. 1994-95, 1996-97, 1997-98).

Professore a contratto "Fenomenologia delle interazioni elettrodeboli" (1998-99) e "Fenomenologia Elettrodebole" (1999-00), integrativi del corso di Fisica delle Particelle Elementari.

Professore a contratto per lo svolgimento "Fisica delle Particelle Elementari" (2000-01 e 2001-02).

Professore a contratto per lo svolgimento di "Fenomenologia Elettrodebole" (1999-2009).

Professore a contratto per lo svolgimento di "Elementi di Fisica delle Particelle Elementari" (2005-2011).

Professore a contratto per lo svolgimento di "Fenomenologia delle Interazioni Forti" (2008-2011).

Relatore di varie tesi di laurea in Fisica e in Informatica.