

SINTESI DEL MIO CURRICULUM VITAE

Conseguo la maturita' scientifica al Liceo Scientifico di Legnano (MI) con 60/60 nel luglio 1973. Lo stesso anno mi iscrivo a fisica all'universita' di Milano.

Interrompo gli studi nel periodo dal 12 gennaio 1979 al 20 gennaio 1980 per adempiere agli obblighi militari.

Mi laureo a Milano nel luglio 1980 con il massimo dei voti.

Incomincio ad insegnare nelle scuole medie superiori a partire dal settembre 1980. Insegno ininterrottamente fino al settembre 1984.

All'inizio del 1984, vinco una cattedra di fisica alle scuole medie superiori.

Nel settembre 1984 mi reco presso la Florida State University in Tallahassee, Florida, Usa, perche' li' ho vinto una borsa che mi finanzia i corsi e l'attivitaa' di ricerca per ottenere il Ph.D. in fisica. Per questo lavoro all'hardware ed il software dell'esperimento E711 al Fermilab.

Nell'agosto 1988 ritorno in Italia, a Pavia, dove ho ottenuto un contratto a termine di 3 anni (art. 36) presso la locale sezione INFN. Da allora fino al 2006 lavoro all'hardware ed analisi degli esperimenti di fotoproduzione di Charm a targhetta fissa e bassa energia E687-Flatev e la sua continuazione, E831/Focus, al Fermilab.

Il 19 dicembre 1989 difendo la mia tesi di Ph.D. (scritta col lavoro sull'esperimento E711 di targhetta fissa al Fermilab) presso la Florida State University; vengo ufficialmente nominato dottore presso quella universita' nella cerimonia del 28 aprile 1990.

Nel luglio 1991 vinco un posto di ricercatore universitario presso il dipartimento di Fisica Nucleare e Teorica di Pavia; vengo in seguito confermato nel luglio 1994.

Nel gennaio 1995 la collaborazione internazionale dell'esperimento E831-Focus mi conferisce la responsabilitaa' del progetto e costruzione del nuovo calorimetro adronico per l'esperimento. In seguito lavoro all'analisi dei dati dell'esperimento, specialmente alla misura delle vite medie delle particelle charmate. Tra l'altro misuro per la prima volta al mondo la vita media dell' Ω_c .

Nel giugno 1995 vengo nominato responsabile locale del gruppo INFN di ricerca dell'esperimento E687-Flatev ed in seguito dell'esperimento E831-Focus (sua continuazione). Sostengo tale responsabilitaa' fino a tutto il 2005, quando la sigla E831 viene ufficialmente chiusa dall'INFN.

Inizio la mia attivita' nell'esperimento MEG, svolto al PSI, Villigen, Zurigo, Svizzera nel 2005. E' un esperimento che misura il branching ratio (od up-

per limit) del decadimento proibito dal modello standard : $\mu^+ \rightarrow e^+\gamma$ del muone a riposo. Lavoro soprattutto all'hardware di un sofisticato rivelatore a scintillazione che misura i tempi di volo dei positroni. Nel marzo del 2006 vengo nominato responsabile locale del gruppo INFN di Pavia che lavora in tale esperimento, incarico che dura fino al giugno 2008.

A partire circa dal 2004 ho cominciato ad occuparmi dell'esperimento PANDA che si svolgera' nel laboratorio del GSI di Darmstadt, Francoforte, Germania nel 2018. Il nuovo acceleratore in costruzione (FAIR project), produrra' antiprotoni, con una altissima intensita', ed energia compresa tra i 3 ed i 15 GeV/c. PANDA li usera' per farli interagire su una (pellet) targetta fissa di idrogeno, rendendo possibile un vasto spettro di misure che vanno dalla spettroscopia degli stati del charmonio e dell'open charm, alla ricerca di stati di glueballs ed ibridi, dallo studio degli effetti della materia nucleare sulle masse mesoniche, allo studio degli ipernuclei.

Nel settembre 2007 vengo designato dalla collaborazione PANDA come suo liason physicist nel FAIR Joint Core Team, squadra che ha lo scopo di coordinare l'attivita' iniziale di costruzione di FAIR. Il finanziamento per tale ricerca del FAIR Joint Core Team viene concesso dalla Comunita' Europea con il Grant Agreement N. 211382, FP7-INFRASTRUCTURES-2007-1. A partire dal 1 febbraio 2009, fino al 28 febbraio 2011 usufruisco di parte di tale grant e lavoro nel Fair Joint Core Team al GSI.

Dal 28 febbraio 2011 al 30 ottobre 2012 ottengo una fellowship dal GSI per continuare il mio lavoro di ricerca piu' specificamente per PANDA, occupandomi in particolare del Pattern Recognition dell'esperimento.

L'8 marzo 2012 vengo nominato responsabile del software per il Pattern Recognition di PANDA.