

Dipartimento di Fisica e Astronomia
Università di Firenze

21-22 aprile 2022

ore 14.00 - ore 09.00



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



50 anni di vita nella Sezione INFN di Firenze

Roberto Casalbuoni
Dipartimento di Fisica e Astronomia
Sezione INFN di Firenze

- La fisica teorica rinasce a Firenze solo nel 1958, quando viene chiamato Giacomo Morpurgo che crea l'Istituto di Fisica Teorica.
- A Firenze erano Ademollo e Longhi. Poi con Morpurgo si laurearono Claudio Chiuderi, Emilio Borchini, Silvio De Gennaro, Giovanni Martucci.
- Nel 1963 Morpurgo si trasferisce a Genova e su quella cattedra arriva Raoul Gatto.
- Con Gatto arrivano Enrico Celeghini e alcuni giovani romani in tesi con lui: Guido Altarelli e Franco Buccella

- Attratti da Gatto, arrivano anche: Angelica Borgese, Marcello Colocci, Giovanni Gallavotti, Luciano Maiani, Giuliano Preparata ed altri, come Enrico Giusti, poi passato a Matematica.
- Si costituì così il gruppo dei “**gattini**”. Molti di questi hanno rivestito ruoli importanti nella fisica delle particelle e non solo.
- In quel periodo (1965) si laurea con Gatto, Gabriele Veneziano (il padre della teoria delle stringhe)

- Nel 1966, molti dei gattini erano in partenza per altri lidi, e Gatto fece opera di reclutamento tra gli studenti del terzo anno: Renzo Collina, Antonio Conti, Luca Lusanna, Paolo Gensini e il sottoscritto.
- Questo gruppo si laureo' nel 1969: Collina ando' a Genova, Conti e Gensini a Lecce. Io e Lusanna a Padova con posti di R6 supplenti (Gatto era a Padova dal 1968). Emanuele Sorace si era gia' laureato con Buccella.
- Arriva anche Angelo Baracca con cui si luarearono Roberto Livi e Stefano Ruffo

- Nel 1970 Dino Bosco sostituisce Gatto sulla cattedra di Teorica. Con lui arriva Bruno Mosconi a cui si uniranno Cambi, Ricci, Matera e Della Fiore che costituiranno la parte nucleare del gruppo teorico.
- Nel 1970 ottenni una borsa del MPI per Padova, che nel 1971 trasferii a Firenze (Gatto si sarebbe trasferito a Roma) e lo stesso anno ottenni un posto di R6 supplente. Posto che divenne permanente giusto 50 anni fa, nel 1972, con un concorso il cui Presidente fu Giuliano Di Caporiacco, primo Direttore della neonata Sezione di Firenze.

- Negli anni 70, ho lavorato con con Longhi, Gomis (uno spagnolo che rimase fino al 1976) e poi con Lusanna, Andrea Barducci (studente di Ademollo) e Dominici (studente di Longhi)
- 1980. viene chiamato Marcello Ciafaloni, con lui si laurearono, Cappelli (teorie conformi), Catani (QCD perturbativa) e Colferai
- All'inizio del 1981 (Direttore Bosco) si aprì una crisi nell'Amministrazione della Sezione. Si dimettono il segretario amministrativo, Rag. Bruni e le due segretarie. Ferasin e Ghelli.

- Io avevo un diploma di Geometra e Bosco, sapendo che avevo fatto un po' di contabilita', mi chiese di occuparmi dell'amministrazione, cosa che feci fino a Giugno quando fui nominato Direttore della Sezione
- Venne assunta Elisabetta Greco con un contratto e poi si svolsero due concorsi amministrativi, il primo vinto da Elisabetta e il secondo, per due posti, vinto da Stefania Becacci e da Silvia Cappelli
- A questo gruppo si aggiunse Enrica Belardini, che era nel gruppo lastre con un incarico tecnico. In seguito divenne segretaria amministrativa della Sezione. Verranno poi assunti Antonella Pagliai. Voglio ringraziare tutte queste persone che mi hanno aiutato in un periodo molto complicato.

- In quegli anni di direzione, fu approvato il piano quinquennale di Zichichi che aumentò enormemente il bilancio INFN. Inoltre iniziarono i lavori del Gran Sasso, venne attivata la collaborazione per la costruzione di Hera ad Amburgo, con il coinvolgimento di Ansaldo, SMI e Zanon, così come la costruzione del ciclotrone superconduttore da parte di Resmini, macchina poi trasportata a Catania.
- Io ho avuto il privilegio di seguire tutte queste attività facendo parte del Direttivo INFN ed anche di aver collaborato alla stesura del piano quinquennale di cui ho scritto la parte teorica.

- Nel 1987 cessai la direzione della Sezione, perché diventai ordinario a Lecce e rientrai a Firenze solo nel 1990. e la mia attività principale fu in ambito universitario, pur continuando la mia associazione con l'INFN per l'attività di ricerca.
- Nel 1979 avevo incontrato Gatto a Ginevra ed inizio' una nuova collaborazione, dopo alcuni lavori con lui a seguito della mia tesi. Collaborazione durata ininterrottamente fino al 2006.
- Questa collaborazione, andò da QCD (punto tricritico), a SUSY (rappresentazioni non lineari), ai mesoni pesanti, a QCD a $T=0$ e alta densità, ai gruppi di studio per LEP, LHC ed altre macchine. I collaboratori principali sono stati Dominici, Barducci, e i miei studenti quali : Pettini, Modugno, Grazzini e in particolare Stefania De Curtis

- Alla fine del 2003 venni contattato da Ciafaloni e Marchesini appena eletto Presidente della IV Commissione INFN.
- Negli anni 90, nella previsione di lasciare Arcetri per Sesto, Ciafaloni e Longhi avevano pensato alla possibilità di creare ad Arcetri un Istituto di Fisica Teoria stile il KITP di Santa Barbara.
- L'iniziativa non andò in porto, ma Marchesini la riprese e mi chiese di occuparmi dei contatti con l'Università per i locali e per i necessari lavori di ristrutturazione. L'accordo per il GGI fu firmato nel Novembre del 2004

- Nel 2005 venne tenuta la Conferenza inaugurale. Alla fine dei lavori di ristrutturazione, avvenuta il 30 Aprile 2006, a partire dal 2 Maggio, si svolse e il primo Workshop:

“New Directions Beyond the Standard Model in Field and String Theory”

- Marchesini mi chiese di coadiuvarlo nella gestione locale del GGI, in stretta collaborazione con la Sezione INFN per questa iniziativa congiunta INFN-UNIFI. E voglio ringraziare Pier Andrea Mando', allora Direttore della Sezione e Margherita Pazzaglia per il lavoro di segreteria del GGI..

- Ho conmtinuato questa attivita' al GGI fino al 2012 quando sono andato in pensione.
- Successivamente,, come sapete, sotto la guida di Daniele Domnini il GGI e' diventato un Centro Nazionale dell'INFN