

CURRICULUM VITAE – CARLO MARIA BERTONI

Carlo Maria Bertoni (nato nel 1947) è Professore Ordinario di Fisica Teorica all'Università di Modena e Reggio Emilia dal 1994, è stato Professore Ordinario di Teoria Quantistica dei Solidi all'Università di Roma Tor Vergata dal 1987 al 1993. Laureato in Fisica con lode a Modena nel 1970, è stato assistente e professore incaricato poi professore associato dal 1974 al 1986 nell'Università di Modena. Research fellow NATO-CNR nel 1980 nell'Università del Wisconsin – Madison (USA). Membro del Comitato Nazionale Scienze Fisiche del CNR dal 1981 al 1988, segretario dello stesso comitato dal 1985 al 1988. Membro del comitato C8 (Semiconduttori) della Unione Mondiale di Fisica Pura e Applicata (IUPAP) dal 1992 al 1996. Presidente della Commissione Luce di Sincrotrone del CNR dal 1987 al 1993, capo-delegazione italiana presso il Sincrotrone Europeo di Grenoble dal 1989 al 2011, membro del Council del CECAM a Parigi poi a Lione, dal 1987 al 2007, di cui è stato presidente nel biennio 2001-2002. Direttore del Centro Calcolo Università di Modena dal 1994 al 1996, del Dipartimento di Fisica dal 1997 al 2000, dell'Unità INFM di Modena dal 2001 al 2004. E' stato presidente della Società Italiana di Luce di Sincrotrone (SILS) e Direttore della Sezione Superfici e Interfacce dell'INFM e membro del Direttivo dell'INFM. Membro del Nucleo di Valutazione dell'Università di Modena dal 2000 al 2005, per due mandati. Preside della Facoltà di Scienze dal novembre 2005 all'ottobre 2012. Dal novembre 2009 è Presidente della Conferenza Nazionale Permanente dei Presidi delle Facoltà di Scienze e Tecnologie, oggi conferenza dei Direttori e dei Presidenti delle Strutture universitarie di Scienze e Tecnologie, in attesa della prossima scadenza del mandato ad Ottobre 2013.

L'attività di ricerca ha riguardato la Fisica Teorica della materia Condensata, Fisica dei solidi e struttura elettronica, Fisica delle Superfici, dinamica reticolare, simulazioni da principi primi, spettroscopie con luce di sincrotrone, metodi da calcolo delle proprietà elettroniche.

Bertoni ha diretto gruppi e progetti di ricerca. Alcuni suoi ex studenti e collaboratori sono post-doc, ricercatori e professori in Italia, Francia, Svizzera, Germania, Olanda e USA. E' stato responsabile di progetti di ricerca: PRA-INFM 1MESS 2000-2003 (Modena, Padova, Roma 2, di 554 Milioni di Lire) su teoria delle superfici, deposizione e crescita di materiali, il Programma Teoria e Calcolo INFM per la luce di Sincrotrone (INFM, 1999- 2001, 160ML). E' stato il coordinatore del Programma Strategico sulla Ricerca con la Luce di Sincrotrone del CNR (1991-1993, 7820 Milioni di Lire), PRIN 2007 "Interazioni atomiche in superficie. Descrizione *ab initio* di deposizione, crescita, dinamica e attrito nel SiC" (54 K€).

Ha tenuto in diversi anni accademici i seguenti corsi:

- Fisica Teorica
- Istituzioni di Fisica Teorica
- Teoria Quantistica dei Campi
- Metodi Matematici della Fisica I e II
- Teoria Quantistica dei Solidi
- Fisica Generale II
- Fisica Atomica
- Fisica (per Medicina) e Fisica Medica
- Matematica Finanziaria.

Pubblicazioni e Dati:

129 lavori pubblicati su rivista o volume, di cui 102 su riviste censite nella banca dati ISI, 2082 citazioni, h- index 27.