CURRICULUM

Prof. Sandra Morelli

Laureata in Fisica presso l'Università di Modena.

DATI DI SERVIZIO

Professore incaricato presso la Facoltà di Scienze, Modena, corso di laurea in Fisica per gli insegnamenti di:

1) Termodinamica a.a 1975/76 (dal 28/2/1976) e 1976/77.

2) Laboratorio di Fisica (biennale) a.a 1977/78, 1978/79.

Professore incaricato stabilizzato nell'incarico di “ Laboratorio di Fisica (biennale) dal 26/2/1979.

Professore Associato confermato di “ Fisica dell'Atmosfera”, corso di laurea in Fisica dal 25/10/1982.

Attualmente Professore Associato confermato del Settore Scientifico FIS06 presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche.

-Vicedirettore del Dipartimento di Fisica dal Novembre 2006 al Novembre 2009.

Ha fatto parte di numerose commissioni fra cui:

-Membro della Commissione per la conferma in ruolo dei ricercatori universitari (2008-2009)

-Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria, Università di Modena e Reggio Emilia,

-Presidente della Commissione Biblioteca dell'Osservatorio Geofisico, Università di Modena e Reggio Emilia,

-Membro della Commissione Risorse della Facoltà di Scienze, Università di Modena e Reggio Emilia.

-Membro della Commissione per il Corso di laurea in Beni Culturali, Facoltà di Scienze, Università di Modena e Reggio Emilia.

- Membro della Commissione Tutorato per il corso di laurea in Fisica, Università di Modena e Reggio Emilia.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dall' a.a 1982/83 in qualità di Professore Associato confermato ha tenuto corsi di lezione, fra cui: “Geofisica”, “Elementi di Fisica”, “Meteorologia”, “Elementi di Fisica dell'Atmosfera”, “Dinamica atmosferica e Meteorologia”, Microclimatologia (modulo per LT in Scienze dei Beni Culturali), “Termodinamica e Fluidi”, “Fisica dell'Atmosfera”.

E' stata membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Geofisica (consorzio tra le Università di Modena, Genova, Torino) e membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Earth System Sciences, Università di Modena e Reggio Emilia.

Relatore di tesi di laurea in Fisica e tesi di Dottorato in Geofisica.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Ha fatto parte di innumerevoli Commissioni di concorso sia presso Università Italiane che presso Istituti del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Ha fatto parte dal 1988 al 1994 del Comitato Nazionale di Consulenza del CNR per le Scienze Fisiche e del Comitato Nazionale di Consulenza per le Scienze e le Tecnologie dell'Ambiente e dell'Habitat di cui al DPCM 24/9/1987.

Ha avuto funzioni di referee di progetti.

Dal 1973 si occupa di Geofisica con particolare riferimento alla Climatologia e Meteorologia.

Nel passato l'attività in Geofisica è stata, in prevalenza, rivolta alla Climatologia storica ed allo sviluppo di modelli statistici per la previsione di temperature e precipitazioni. Tale attività ha fatto uso di serie storiche di dati osservati, di modelli ad urna e di modelli autoregressivi per la rappresentazione della parte stocastica del segnale.

Successivamente e fino al presente l'attività scientifica è rivolta alla Meteorologia ed alla simulazione dinamica dell'atmosfera. Facendo uso di un modello numerico tridimensionale, a fisica completa, sono stati studiati eventi di intense precipitazioni in area alpina, di vento di bora in area Adriatica, eventi di venti catabatici e di polynya in area antartica.