

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**

NON INSERIRE LA FOTOGRAFIA



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Telefono di servizio

Telefono cellulare di servizio

Posta elettronica istituzionale

PEC istituzionale

Incarico attuale

Borrelli Alessandra

brs@unife.it

In quiescenza per raggiunti limiti di età da 01/11/2017.

Eminente studioso da 01/11/2017.

**ISTRUZIONE
E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio

Università degli Studi di Ferrara

Laurea in Fisica conseguita presso l'Università degli Studi di Ferrara
il 16 /07/ 1971 (110 e lode)

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01/09/1971 - 15/09/1972 Assistente incaricato
16/09/1972 - 23/01/1983 Assistente ordinario
24/01/1983 - 31/10/2017 Professore Associato nel Settore MAT/07-Fisica Matematica
Dipartimento di Matematica e Informatica
Università degli Studi di Ferrara

ATTIVITA' DIDATTICA.

A partire dall'a.a. 1974/75 ha svolto un'intensa attività didattica tenendo numerosi insegnamenti prevalentemente nell'ambito della Fisica Matematica e per corsi di Laurea in Matematica. Durante la quiescenza, nel 2017/18, 2018/19, 2019/20 ha tenuto l'insegnamento di Calcolo Stocastico e Mercati Finanziari per entrambi i corsi di Laurea in Matematica. Nel secondo semestre del 2020/21 tiene l'insegnamento di Statistica Avanzata Complementare del Corso di Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE

PER L'AMBIENTE E LA SALUTE in comunanza con Calcolo Stocastico e Mercati Finanziari.

ATTIVITA' SCIENTIFICA.

Ha pubblicato 60 articoli su riviste internazionali con Referee indicizzate Scopus e WoS e di un articolo in volume. L'attività di ricerca riguarda problemi matematici che intervengono nella meccanica di solidi elastici, termoelastici e magnetoelastici, fluidi newtoniani e non newtoniani, miscele, nanofluidi, fluidi di Bingham ed altre classi complesse di corpi continui con particolare attenzione alla convezione del calore ed all'influenza di campi elettromagnetici. I problemi affrontati hanno applicazioni in ambito industriale, ingegneristico, biomedico, ecc.

Le pubblicazioni relative agli ultimi cinque anni sono riportate nell'**AllegatoBorrelli** .

yancy

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

buono
eccellente
buono

FRANCESE

eccellente
buono
eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, etc.

Competenze informatiche necessarie all'attività didattica ed all'attività di ricerca in ambito matematico (Latex, Geogebra, MatLab, ecc.)

ALTRO

(PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A RIVISTE, ETC. ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE IL COMPILANTE RITIENE DI DOVER PUBBLICARE)

ATTIVITA' ORGANIZZATIVE IN AMBITO DIDATTICO

Nell'a.a. 2003-2004 ha svolto la funzione di Presidente del Consiglio di Corso di Laurea Unificato in Matematica.

Negli a.a. 12/13, 13/14, 14/15 è stata docente operativa del Gruppo di Riesame dei corsi di laurea in Matematica.

Ha fatto parte di molte Commissioni didattiche per i Corsi di Laurea in Matematica.

ATTIVITA' ORGANIZZATIVE IN AMBITO SCIENTIFICO

Ha organizzato numerosi seminari di Fisica Matematica.

Ha invitato vari visiting professor a Ferrara; in particolare ha organizzato nel 2001 e 2003 la visita in Italia del Prof. Cornelius Horgan dell'Università della Virginia col quale ha collaborato per diversi anni.

Ha collaborato all'organizzazione di alcuni convegni a Ferrara, come IPERFE, 10-12 ottobre 2002 e Classical Problems and New Trends in Mathematical Fluid Dynamics, 29 settembre-2ottobre.

E' stata titolare per più di 30 anni del fondo di ricerca locale del gruppo MAT/07 ed ha fatto parte per alcuni trienni della della Commissione per l'attribuzione di tale fondo.

ALTRE ATTIVITA' DI CARATTERE SCIENTIFICO

Ha partecipato a molti Congressi nazionali ed internazionali, Corsi C.I.M.E e Scuole Estive di Fisica Matematica del GNFM.

Ha tenuto seminari riguardanti i propri argomenti di ricerca e Presentato comunicazioni in vari convegni, spesso su invito.

Dal 2000-2001 al 2002-2003 ha fatto parte del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica, sede Ferrara, nel 2003-2004 e nel 2004-2005 del Dottorato di

Ricerca in Scienze dell'Ingegneria, curriculum Matematica, sede Ferrara, dal 2005-2006 al 2012-13 del Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica, sede Ferrara e nel 2013-14 del Dottorato di Ricerca in Matematica con sedi Ferrara, Modena – Reggio e Parma.

Nel 2006 è stata referee di un progetto di ricerca di Meccanica dei Fluidi per il Ministero dell'Istruzione della Croazia.

E' stata per molti anni Segretaria degli Annali dell'Università di Ferrara, Sez.VII, Scienze Matematiche (edita da Springer), attività che ha ripreso a svolgere dal settembre del 2005, essendo anche componente del Managing Board della rivista.

Ha partecipato a due progetti Prin nell'ambito della Fisica Matematica (1996, 2005).

E' stata referee per numerose riviste internazionali.

E' stata direttore di ricerca della Dott. Maria Cristina Patria, borsista C.N.R per la Fisica Matematica dal 15/06/1979 al 15/06/1982 e borsista INDAM dal 1/11/ 1982 al 30/04/198.

Ha svolto attività di advisor del Dott. Benvegnù per il curriculum di Matematica del Dottorato in Scienze dell'Ingegneria, sede Ferrara, nel 2007 e di advisor e relatore di tesi delle Dott. Piras e Giantesio che hanno conseguito il Dottorato in Matematica presso l'Università di Ferrara nel 2004 e nel 2013 rispettivamente.

E' stata responsabile di un assegno di ricerca annuale e di uno semestrale ottenuti dalla Dott. Giantesio nel 2013 e nel 2014.

Ferrara, 15/02/2021

- Non viene apposta la firma, a tutela dei dati della persona interessata, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del d.lgs. 196/2003 aggiornato al d.lgs. n. 101/2018.