

CURRICULUM VITAE



Maria Cristina Pedicchio

Nata a Trieste il 9.8.1953.

Laurea in Matematica presso l'Università di Trieste il 30.10.1976 con punti 110/110 e lode.

Professore ordinario di "Algebra", settore A01B, Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Trieste

Principali incarichi attuali

Presidente del Consorzio per l'AREA di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste - AREA Science Park, Ente Nazionale di Ricerca del Ministero dell'Università e della Ricerca e gestore del principale parco scientifico e tecnologico multisettoriale italiano

Presidente della Società CBM Srl - Consorzio per il Centro di Biomedicina Molecolare, ente gestore del Distretto Tecnologico in Biomedicina Molecolare della Regione Friuli Venezia Giulia

Presidente del Coordinamento dei Centri di ricerca nazionali e internazionali presenti a Trieste e nel Friuli Venezia Giulia (40 istituzioni scientifiche del territorio)

Rappresentante del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca nel **C.d.A. della SISSA** (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati)

Rappresentante italiano in qualità di esperto presso la Commissione Europea nello *Steering Group on Human Resources and Mobility in the European Research Area*

Rappresentante italiano in qualità di esperto presso la Commissione Europea nel Gruppo di lavoro "F" – "*Mobility and European Co-operation*", follow-up di Lisbona

Rappresentante italiano in qualità di esperto nazionale della mobilità presso i gruppi di lavoro della Commissione Europea:

- *Portability of student grants: legal instruments*
- *Socio economic situation of the Erasmus Students*
- *Quality assurance in Erasmus mobility and compliance with the Erasmus University Charter*

Membro del **Consiglio Direttivo** dell'Associazione Italiana per la Ricerca Industriale (AIRI)

Membro del **Comitato Tecnico Scientifico** dell'Agenzia Nazionale per la Promozione della Ricerca Europea (APRE)

Membro del **Consiglio Direttivo** del Centro Nazionale per le Risorse Biologiche

Membro del **Consiglio di Amministrazione** della Scuola Internazionale di Trieste (IST)

Membro del **Consiglio di Amministrazione** dell'United World College of the Adriatic

Cariche ricoperte

Presidente dell'Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario di Trieste

Presidente Nazionale dell'Associazione del Diritto allo Studio Universitario (ANDISU)

Presidente di "IG student" - Regione Friuli Venezia Giulia

Membro del Comitato Paritetico di tutela degli sloveni

Membro del C.d.A. della rete Europea Universitaria Santander

Rappresentante del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca in qualità di esperto nel Gruppo di Lavoro per la revisione della normativa relativa al diritto allo studio universitario

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

È ricercatore di fama internazionale; si è occupata in particolare di studi avanzati nei settori Algebra, Teoria delle Categorie e Topologia. È autore di oltre cinquanta lavori scientifici pubblicati su riviste di massimo livello internazionale. Ha collaborato con prestigiosi gruppi di ricerca in Canada, Australia ed Europa.

Visiting professor presso diversi atenei quali: Université Catholique de Louvain (Belgium), York University (Ontario, Canada), Mac Master University (Hamilton, Canada), University of British Columbia (Canada), Mc Gill University (Montreal, Canada), Università di Milano, Sydney University (Australia), Cambridge University (U.K.), Cape Town University (South Africa), Mount Allison University (Sackville, Canada), Brno University (Repubblica Ceca), Dalhousie University (Halifax, Canada), Academy of Science (Budapest, Hungary), Charles University (Praga, Repubblica Ceca).

Durante tali periodi ha svolto attività di ricerca e didattica. Partecipa in qualità di relatore a molteplici convegni internazionali.

Comitati di redazione

- Membro del Comitato di redazione della rivista internazionale "Homology, Homotopy and Applications".
- Membro del Comitato di redazione della rivista internazionale "Applied Categorical Structures".

Ulteriori attività

- Supervisore di tesi di ricerca in Matematica - Università di Trieste.
- Supervisore di tesi "undergraduate" e di dottorato presso l'Università di Louvain la Neuve - Belgio.
- Referee in Teoria delle Categorie per riviste internazionali.
- Organizzatore di convegni internazionali.
- Organizzatore di summer school internazionali.

ATTIVITÀ DIDATTICA

È titolare degli insegnamenti di Algebra 1 e Algebra 2 presso il Corso di Laurea in Matematica di Trieste.

Ha insegnato inoltre diversi corsi nel settore Matematica sia per la Facoltà di Scienze che per quella di Architettura.

Nei vari corsi di cui è stata titolare, ha sempre cercato di coinvolgere gli studenti ad una partecipazione attiva all'apprendimento affiancando le ore di lezione con una articolata attività didattica quali seminari, lettura e discussione di articoli di ricerca.

In particolare, gli studenti dei corsi superiori sono stati stimolati ad uno studio creativo che li renda protagonisti in un processo di apprendimento e di introduzione alla ricerca.

Attività didattica all'estero

- in inglese: corso di "Calcolo" alla York University - Toronto - Canada - 1984.
- in francese: "Tecniche in algebra categoriale", corso di dottorato alla Università di Louvain La Neuve - Belgio - 1994.
- in francese: "Categorie di Mal'cev" corso alla Università di Louvain La Neuve - Belgio - 1997.
- in inglese : corso in "Teorie Algebriche" - Scuola Estiva - Coimbra - Portogallo – 1999.

Negli ultimi anni si è dedicata anche ad attività di docenza sui temi della ricerca e dell'innovazione presso prestigiosi atenei e istituzioni scientifiche, quali:

- MIP, School of Management, Politecnico di Milano
- Università degli Studi di Napoli "Federico II"

È docente del Master in Management dell'Università e della Ricerca presso la School of Management (SUM) del Politecnico di Milano.

ATTIVITÀ NELL'AMBITO DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI

Si è dedicata allo sviluppo di tutta una serie di iniziative legate alle attività internazionali ed alla promozione di progetti comunitari (e non solo) sia di ricerca che di mobilità. Ha dato un significativo impulso alle attività Socrates di cui è stata una delle prime promotrici ed ha attivato una serie di interventi innovativi nel settore mobilità Università-Impresa. La ferma convinzione che esperienze di tipo internazionale, incluse quelle di tirocinio, siano diventate oggi elementi irrinunciabili nella formazione culturale e personale dei giovani, l'ha portata a farsi promotrice con successo di vari progetti di cooperazione internazionale finanziati dalla Commissione Europea tra cui un prestigioso progetto di collaborazione UE-CANADA.

Negli ultimi anni ha seguito le tematiche relative alle risorse umane nell'ambito della ricerca, con particolare interesse per

- Progetti Marie Curie e mobilità dei ricercatori

- Mobilità infrasettoriale università – impresa
- Predisposizione e implementazione della “Carta Europea dei ricercatori” e del “Codice di Condotta”

Viene costantemente invitata come relatore ad incontri nazionali e comunitari sulle politiche educative e formative dei giovani e sulla mobilità internazionale di studenti e ricercatori.

Principali incarichi ricoperti ed attività

- **Rappresentante** italiano in qualità di esperto presso la Commissione Europea nello *Steering Group on Human Resources and Mobility in the European Research Area*
- **Rappresentante** italiano in qualità di esperto presso la Commissione Europea nel Gruppo di lavoro “F” – *“Mobility and European Co-operation”*, follow-up di Lisbona
- **Rappresentante** italiano in qualità di esperto nazionale della mobilità presso i gruppi di lavoro della Commissione Europea:
 - o *Portability of student grants: legal instruments*
 - o *Socio economic situation of the Erasmus Students*
 - o *Quality assurance in Erasmus mobility and compliance with the Erasmus University Charter*
- **Esperto** della Commissione Europea per la predisposizione del Piano Azione Mobilità - Consiglio di Nizza 2000
- **Delegato del Rettore** (Università di Trieste) per i progetti comunitari Leonardo da Vinci
- **Membro del Consiglio di Amministrazione Europeo** del Gruppo Santander.
- Ideatore e responsabile di diversi progetti comunitari Socrates/Erasmus, Tempus e Leonardo
- Proponente, **coordinatore** e responsabile di diversi progetti di valutazione sui temi della mobilità
- Responsabile ed autore di diversi studi relativi alla mobilità internazionale
- Promotore dello sportello europeo **ERA–MORE** di Trieste (*European Network of Mobility Centres*)
- Promotore dello sportello **APRE** di Trieste (*Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea*).

ATTIVITÀ NELL’AMBITO DEGLI ENTI DI RICERCA

Nel 2002 Maria Cristina Pedicchio è stata nominata Presidente del **Consorzio per l’AREA di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste - AREA Science Park** su proposta del Ministro dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca, con Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri.

AREA è Ente Nazionale di Ricerca del Ministero dell’Università e della Ricerca e gestisce il principale parco scientifico e tecnologico multisetoriale italiano.

Il Parco ospita nei suoi due campus 84 centri, società e istituti, (di cui 61 aziende private) per un totale di oltre 1.800 addetti.

Tra i diversi centri insediati si segnalano gli enti internazionali quali ICS-Unido, International Centre for Science and High Technology, ICGEB – International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology e la società Sincrotrone Trieste Scpa di cui AREA è socio di maggioranza.

I principali settori di attività di AREA sono il trasferimento tecnologico, la diffusione dell'innovazione, il collegamento università-impresa, la formazione, la divulgazione e il turismo scientifico, la mobilità dei ricercatori.

La missione è quella di integrare in modo efficace ricerca, formazione e innovazione dando ampio spazio alle reti di collaborazione tra diversi attori pubblici e privati.

AREA è uno dei principali enti italiani per attrazione di risorse esterne su progetto. È stato calcolato per il 2006 che ogni euro trasferito dallo Stato riesca a generare 1,3 euro di commesse esterne.

Durante la sua Presidenza, Maria Cristina Pedicchio ha avviato una strategia di innovazione a 360 gradi, promuovendo azioni quali: *Innovation Network* – rete di 10 centri di competenza nell'ambito regionale, servizi integrati di supporto alla tutela del IP, all'informazione brevettuale ed alla promozione della cultura d'impresa, *Innovation Factory* - l'incubatore di imprese ed *Innovation Campus* - il programma nazionale di formazione del broker tecnologico.

A livello regionale AREA sta realizzando un comprensorio a Gorizia, partecipa attivamente alle attività del Polo Tecnologico di Pordenone ed è entrata nella compagine societaria del Consorzio Friuli Innovazione .

Al fine di realizzare una “*comunità della conoscenza*” dinamica ed attrattiva, grande attenzione viene dedicata alla qualità dei luoghi della ricerca e dell'innovazione promuovendo interventi di carattere sociale e culturale (ad esempio apertura asilo nido nel parco).

Forte impulso è stato dato anche al rapporto Scienza e cittadini, avviando con successo iniziative quali gli Open Day (più di 4.000 visitatori nell'edizione 2006), il ciclo di incontri con i Nobel, il ciclo di Science Café (Scienza, Musica e Cultura a confronto), gli interventi per i bambini (Science Caffelatte) e il Bilancio Sociale dell'Ente.

Maria Cristina Pedicchio è stata promotrice dell'accordo per il **Coordinamento dei Centri di ricerca** nazionali e internazionali presenti a Trieste e nel Friuli Venezia Giulia (40 istituzioni scientifiche del territorio) e della creazione del **Distretto Tecnologico in Biomedicina Molecolare** della Regione Friuli Venezia Giulia (Accordo di programma siglato in ottobre 2004 dal Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca e la Regione Friuli Venezia Giulia).

Viene costantemente invitata come relatore ad incontri nazionali e internazionali relativi alle politiche dell'innovazione e alle collaborazioni pubblico – privato.

ATTIVITÀ NELL'AMBITO DEL DIRITTO ALLO STUDIO

Come Presidente dell'Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario di Trieste, e soprattutto come Presidente Nazionale dell'Associazione del Diritto allo Studio Universitario (ANDISU), ha promosso interventi estremamente innovativi a favore degli studenti.

In particolare:

- Azioni relative al “diritto alla mobilità”
- Supporto per attività di tirocinio all'estero
- Creazione e coordinamento del centro internazionale di mobilità università - impresa “MOVE- Mobilità ed orientamento verso l'Europa”, con finanziamenti pubblico-privati
- Coordinamento di progetti europei su tutorato e multiculturalità
- Iniziative concrete sul tema della “qualità dell'accoglienza” - progetti a carattere architettonico/sociale per la residenzialità
- Azioni per la democratizzazione degli interventi a favore degli studenti
- Promozione e organizzazione di “Summer School” di dimensione internazionale

È stata **rappresentante** del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca in qualità di esperto nel Gruppo di Lavoro per la revisione della normativa relativa al diritto allo studio universitario.

Ha partecipato come relatore a molteplici convegni e dibattiti sul diritto allo studio e politiche giovanili.

PUBBLICAZIONI

È **autore** di oltre cinquanta lavori scientifici nel settore Matematica - Algebra, pubblicati su riviste di massimo livello internazionale. Ha pubblicato inoltre numerosi articoli su politiche della ricerca e innovazione e sul tema delle risorse umane, ed è **editore** di diversi volumi.

Segue una selezione di alcuni lavori; per la lista completa si può consultare il sito web www.dmi.units.it/~pedicchi/.

- Editore dei *Proceedings* della Conferenza “*Category Theory '90*”, Como, Lectures Notes in Mathematics 1488, Springer 1991.
- Editore del volume “*Il tutorato in una dimensione Europea - The Role of The University Tutor to Develop the European Dimension*”, Progetto comunitario Leonardo da Vinci, 2000.
- Editore di “*Categorical Foundations: Special Topics in Order, Topology, Algebra, and Sheaf Theory*”, Encyclopedia of Mathematics and its Applications, 2004, Cambridge University Press.
- “*La mobilità internazionale degli studenti universitari. Valutazione delle politiche ed esperienze innovative*”, a cura di Giuseppe De Rita e di Anna Laura Trombetti Budriesi, 2006, Il Mulino.
- con R. Wood “*A simple characterization of theories of varieties*”. J.of Algebra, 233 (2000), 483-501
- con J. Rosicky “*Localizations of varieties and quasivarieties*”. J. Pure Appl. Algebra, 148 (2000) 275 -284
- con E. Vitale “*On the abstract characterization of quasi-varieties*”. Algebra Universalis, 43 (2000), 269-278

- con G. Janelidze “*Pseudogroupoids and commutators*”. Theory and Applications of Categories, 8, (2001), 408-456
- con R. Wood “*A note on effective projectives*”. J. Pure Appl. Algebra, 158/1, (2001), 83-87
- con A. Carboni e J. Rosicky “*Syntactic characterizations of various classes of locally presentable categories*”. J. Pure Appl. Algebra, 161, 1-2, (2001), 65 -90
- con G. Dimov e G. Tironi “*Frames and grids*”. Applied Categorical Structures, 1 Vol. 12, (2004), 181-196
- con F. Rovatti “*Algebraic Categories*”. Categorical Foundations – Cambridge University Press 2004.

prof. Maria Cristina Pedicchio

*Dip. di Matematica e Informatica
 Università degli Studi di Trieste
 Via Valerio 12, 34127 Trieste, Italy
 tel. +39 040 5582648
 fax +39 040 5582636
 web: www.dmi.units.it/~pedicchi/
 e.mail pedicchi@univ.trieste.it*

AREA Science Park
*Padriciano, 99
 34012 Trieste, Italy
 tel +39 040 3755201
 fax +39 040 226142
 web: www.area.trieste.it
 e.mail presidente@area.trieste.it*

CBM Scrl
*SS 14 km. 163,5 Basovizza
 34012 Trieste – Italy
 tel. +39 040 3757703
 fax +39 040 3757710
 web: www.cbm.fvg.it
 e.mail presidente@cbm.fvg.it*
