



**Prof. Maria Pettineo**

*Ricercatore Confermato SSD MAT05*

*Dipartimento di Matematica ed Informatica – Università degli  
Studi di Palermo*

*Titolare di Statistica economica in UNPEGASO (9 CFU -  
SECS-S/03) - CDS LMG\_01 Giurisprudenza*

Ab.: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED] - Tel. Cell. [REDACTED]

Indirizzo

[REDACTED] - [REDACTED] - ITALY

Telefono

[REDACTED]

E-mail

[REDACTED]

Codice Fiscale

[REDACTED]

Nazionalità

Italiana

Luogo e data di nascita

PALERMO - 06-01.1961

**CARRIERA ACCADEMICA E RUOLI  
UNIVERSITARI  
1982 a tutt'oggi**

Ha iniziato la propria carriera come **Borsista del C.N.R.** e, poi, avendo vinto un concorso nazionale nel settore scientifico-disciplinare MAT05; E' poi diventata nel 1983 (a 22 anni) di Ruolo nell'Università come Ricercatore, occupandosi di analisi funzionale, Statistica Economica e di Modelli matematici per le scienze economiche ed ingegneristiche. Da più di un ventennio è stata **Professore Aggregato di Ruolo** come Titolare dei diversi insegnamenti nel tempo svolti. Afferisce oggi al **Dipartimento di Matematica ed Informatica dell'Ateneo di Palermo.**

Dall'anno accademico 2020/2021 è stata nominata anche Professore di Statistica economica nell'Ateneo Telematico "Pegaso" per un corso di 9 CFU nel Corso di Studi LMG\_01 in Giurisprudenza - Settore Scientifico Disciplinare (SECS-S/03).

Nel proprio Ateneo palermitano ha prestato fin dal 1983 la propria opera didattica nell'ambito di diversi Corsi di Laurea ed ha presieduto nel tempo le Commissioni

d'esame; ha effettuato convegni e seminari di rilievo per la ricerca scientifica, sia teorica che applicata, in diversi settori dell'economia e finanza, dell'ambiente e dell'ottimizzazione con modelli matematici delle reti di mobilità e degli investimenti pubblici.

Particolare competenza scientifica riveste nell'elaborazione di innovativi modelli matematici per l'analisi sistematica delle variabili caratterizzanti il binomio "infrastruttura-territorio" basati sulla geometria stocastica, le probabilità geometriche, le misure empiriche e la statistica economica.

La sua produzione scientifica spazia in diversi settori delle Scienze applicate ed ha contribuito ad organizzare anche importanti Simposi nazionali ed internazionali; in particolare presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria ha promosso conferenze di geometria stocastica e misure empiriche in materia di sicurezza delle infrastrutture viarie e delle opere pubbliche.

Ha svolto da sempre attività didattica nei sopradetti settori delle scienze applicate: nel 2001 è stato Docente titolare del corso di *Analisi Matematica I* per *MF* - laurea triennale in "Matematica Applicata all'Industria ed alla Finanza" e negli Anni Accademici 2002/03-2010/11 del corso di *Matematica I* per la laurea in Chimica; dal 2011 a tutt'oggi tiene, infine, come Titolare il corso di *Matematica* per Biotecnologie, occupandosi pure di applicazioni statistiche per la scelta delle alternative progettuali di nuovi interventi antropici e di modelli di *project management*.

Nella propria attività accademica ultratrentennale ha integrato l'offerta formativa tradizionale con seminari specialistici sui modelli matematici per l'ottimizzazione della correlazione "infrastrutture-sviluppo economico-ambiente" e la massimizzazione delle utilità globali degli investimenti, in un'ottica di LCCA – *Life Cycle Cost Analysis*.

In tale contesto, ha realizzato fra l'altro, dispense didattiche e, in ultimo, nell'anno accademico 2018-2019, una pubblicazione specialistica sulla "valutazione sistematica degli investimenti pubblici mediante modelli matematici", disponibile online nel sito dell'Ateneo statale di Palermo (Unipa).

La Prof.ssa Pettineo oltre ad occuparsi di economia e statistica, ha pure curato diversi studi in materia di *Risk analysis* e di *modelli matematici di aiuto alle decisioni* e partecipato a Gruppi di ricerca integrata con altre Facoltà di Scienze Applicate e Dipartimenti universitari, in Italia e UE, quali Francia e Germania. Tale attività di ricerca è documentata negli atti dei numerosi Simposi internazionali e dai contributi forniti alla nella Rivista scientifica "*Seminarberichte*" diretta dal Prof. A. Duma della *FernUniversität* di Hagen.

**Ha fatto parte, come Docente designata dal Rettore, del Collegio di Disciplina dell'Ateneo di Palermo.**

La produzione scientifica della Dott.ssa Pettineo abbraccia diversi aspetti della Matematica e Statistica, teorica ed Economica (equazioni a derivate parziali di tipo ellittico, problemi di tipo *Buffon*, analisi dei processi decisionali, etc.) ed altri di *Geometria integrale*, probabilità geometriche, teorema fondamentale dell'Algebra,

etc., con applicazioni all'economia, al management ed alle scienze ingegneristiche. Particolari risultati originali sono stati prodotti nella modellistica matematica per le reti ed i sistemi di mobilità e logistica (aspetti tecnici, economici ed ambientali, sicurezza di esercizio, affidabilità, etc.) e per l'analisi delle variabili decisionali negli investimenti.

Il contributo fornito in tali settori di ricerca dalla Prof. Pettineo è documentato da numerose memorie scientifiche finora pubblicate dal 1982 ad oggi su Riviste specializzate nazionali ed internazionali, sugli Atti dell'Accademia Peloritana di Messina ed in quella Nazionale di Palermo, nonché sulla Rivista "Rendiconti" del prestigioso Circolo Matematico di Palermo, come sintesi delle metodologie di ricerca e dei risultati ottenuti. Le applicazioni di tali lavori scientifici sono pertinenti non solo al Settore Scientifico Disciplinare dell'Analisi matematica, della statistica e della geometria integrale, ma riguardano anche tutte le Scienze applicate, quali l'Ingegneria, l'Economia, la Medicina, le Scienze della Terra, etc..

In tale contesto, va pure evidenziato il particolare rilievo internazionale recentemente avuto, fra l'altro, da una recente pubblicazione scientifica (2016) prodotta dalla Prof. Pettineo sulla sicurezza delle reti di mobilità, analizzando i processi di sicurezza, affidabilità, analisi e prevenzione/monitoraggio del rischio anche in emergenza, realizzata in collaborazione con l'AD di RFI (Rete Ferroviaria Italiana), Ing. Maurizio Gentile, dal titolo: *Analysis of the Railway Network Operations Safety, with of Different Obstacles along the Route, by the Study of Buffon-Laplace Type Problems: the Case of Infrastructure with Irregular Hexagonal Lattices*, edita nella Rivista *Applied Mathematical Sciences*, Vol. 10, 2016, no. 34, 1663 - 1681 IHKARI Ltd, www.m-hikari.com, ISSN 1312-885X.

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Palermo (UNIPA).

• Tipo di impiego

Tempo indeterminato

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1982

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Laurea in Matematica, con la votazione di 110/110 e la Lode.  
Università degli Studi di Palermo.

Modelli matematici di aiuto alla decisione e modelli matematici per l'ingegneria dei sistemi di mobilità, l'economia e la finanza. Analisi degli investimenti pubblici con criteri matematici per l'ottimizzazione delle scelte e le compatibilità ecosistemiche. Equazioni differenziali di tipo ellittico per l'analisi teorica e le scienze applicate. Risk Analysis e processi di ottimizzazione.

• Qualifica conseguita

1982

Dottore in Matematica con Lode.

• Formazione scolastica

1978

Diploma di Liceo Classico (Istituto "Empedocle" - Agrigento) con la votazione di 56/60.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

#### MADRELINGUA

ITALIANA

#### Altre lingue

FRANCESE E INGLESE

INGLESE: LIVELLO INTERMEDIO SCRITTO E PARLATO – INTERAZIONE ED ASCOLTO  
FRANCESE: LIVELLO OTTIMO - SCRITTO E PARLATO – INTERAZIONE ED ASCOLTO

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Eccellente e qualificata esperienza pluridecennale maturata nel Coordinamento di strutture complesse di ricerca per avere guidato Gruppi di ricerca scientifica nell'ambito delle proprie competenze universitarie.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Eccellenti sono le capacità e le competenze organizzative, consolidate negli anni e fin dal 1978, quando ancora studente universitario divenne Vice Presidente del Tennis Club "Gruppo 77 AICS" con sede ad Agrigento – Villaseta.

Particolare competenza specifica ha poi negli anni maturato nel coordinamento ed amministrazione di persone e progetti di ricerca e di didattica universitaria, per le applicazioni della matematica ai settori produttivi ed all'economia, nonché nella commissione di Disciplina presso l'Ateneo di Palermo, di cui ha fatto parte.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Notevoli e ad alta specializzazione risultano le capacità e le competenze tecniche maturate nella modellistica matematica ed allo studio dei processi di ottimizzazione e del Risk Management.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

Capacità particolari nel settore musicale ed abilità come pianista, avendo conseguito il Diploma di 10° anno in pianoforte presso il Conservatorio Musicale "Vincenzo Bellini" di Palermo.

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Competenze consolidate nel coordinamento di Gruppi di lavoro complessi nel settore della pianificazione e progettazione di sistemi complessi, per essersi occupata di Biotecnologie e modelli matematici di ottimizzazione degli investimenti nel territorio, anche per l'ambiente.

## PATENTE O PATENTI

Patente "B".

### Competenze digitali

| AUTOVALUTAZIONE                 |               |                        |           |                         |
|---------------------------------|---------------|------------------------|-----------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problemi |
| ottimo                          | ottimo        | ottimo                 | adeguato  | ottimo                  |

**ULTERIORI  
INFORMAZIONI**

La  
produzione  
scientifica

La produzione scientifica della Prof.ssa Pettineo abbraccia molteplici aspetti di economia e statistica, ha pure curato diversi studi in materia di Risk analysis e di modelli matematici di aiuto alle decisioni e partecipato a Gruppi di ricerca integrata con altre Facoltà di Scienze Applicate e Dipartimenti universitari, in Italia e UE, quali Francia e Germania. Tale attività di ricerca è documentata negli atti dei numerosi Simposi internazionali e dai contributi forniti alla Rivista scientifica "Seminarberichte" della FernUniversität di Hagen, all'Accademia Peloritana di Messina, sulla Rivista internazionale "Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo" e sui numerosi Simposi scientifici a cui ha partecipato come Relatore. Per l'elenco delle pubblicazioni, si rinvia al sito apposito di UniPa - Dipartimento di Matematica ed informatica.

La sottoscritta autorizza al trattamento dei propri dati personali, ai sensi della legge 675/96 e dichiara, altresì, di non avere a proprio carico né condanne penali, né procedimenti pendenti di qualsiasi tipo da parte di Tribunali ovvero da parte della Corte dei Conti.

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'**

**ai sensi dell'art. 76 del DPR n. 445/2000**

La sottoscritta Prof. Pettineo Maria, nata a [redacted] il [redacted] ed ivi residente nella [redacted] (CAP. [redacted]),

ai sensi degli art. 46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci,

**DICHIARA**

sotto la propria responsabilità che quanto qui riportato nel proprio curriculum vitae corrisponde al vero, come risulta esposto nelle precedenti n. 6 (sei) pagine dattiloscritte, compresa la presente, progressivamente numerate.

Palermo, 31.05.2021

In fede,

Prof. Maria Pettineo



Allegato: carta d'identità (v. pag. seguente).