

## CURRICULUM DELL'ATTIVITA' ACCADEMICA E PROFESSIONALE

del

prof. Giuseppe Manfredi

### 1. CURRICULUM ACCADEMICO

#### a) posizione giuridica

##### i) attuale

- professore ordinario di Statistica in trattamento di quiescenza dal 1/11/2010;

##### ii) pregressa :

1. professore ordinario di "**Statistica**", settore scientifico disciplinare SECS-S/01, dall'anno accademico 2000/2001;
2. professore associato di "**Statistica**", presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università di Roma "*La Sapienza*", dall'a.a. 1982/83 all'a.a. 1999/2000;
3. assistente ordinario di "**Statistica**" presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università di Roma "*La Sapienza*": dall' a.a. 1973/74 all'a.a. 1981/82;
4. Ph. D. researcher in "**Mathematical Statistics**" presso il Department of Mathematics dell'Imperial College of Sciences and Technology della London University (1976-1978);
5. advisor in "**Computational Statistics**" and "**Computer Languages**" presso il Computing Department dell'Imperial College of Sciences and Technology della London University dall'1.9.1977 all'1.9.1978;
6. honorary research fellow in "**Statistics**" presso il Department of Mathematics della Sussex University (U.K.) : dal 1.9.1981 al 31.1.1982;
7. visiting professor of "**Statistics**" presso il Department of Mathematics dell'Imperial College of Sciences and Technology della London University: dal 1.9.1982 al 28.2.1983;
8. visiting professor of "**Statistics**" presso il Department of Mathematics della University of Ottawa (Canada): dall'1.6.2000 al 31.10.2000;

#### b) attività didattica

1. dall'a.a. 2001/2002 ha svolto l'insegnamento di "**Statistica**" presso la Facoltà di Scienze Politiche della Libera Università "*S. Pio V*" di Roma, dove ha rivestito la carica di Preside negli anni 2001-2010;
2. dall'a.a. 1982/83 all'a.a. 2000/2001 ha svolto l'insegnamento di "**Teoria dell'Inferenza Statistica**" presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università di Roma "*La Sapienza*";
3. professore incaricato di "**Statistica Multivariata**" presso il corso di laurea in Scienze Statistiche ed Economiche della Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Bari: dall'anno accademico 1979-80 all'anno accademico 1985-86;
4. professore incaricato di "**Linguaggi degli Elaboratori Elettronici**" presso la Scuola di Specializzazione in Informatica della Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università di Roma "*La Sapienza*": dall'anno accademico 1983-84 all'anno accademico 1992-93;

5. professore incaricato di "**Metodi per il Trattamento dell'Informazione**" presso la Scuola Materiali e Trasporti del Ministero della Difesa, nell'ambito del Corso di Laurea in Informatica dell'*Università Statale di Milano* : dall'anno accademico 1989-90 all'anno accademico 1993-94;
6. professore incaricato di "**Statistica Matematica e Probabilità**" presso la Scuola Materiali e Trasporti del Ministero della Difesa, nell'ambito del Corso di Laurea in Informatica dell'*Università Statale di Milano* : dall'anno accademico 1994-95 all'anno accademico 1997-98;
7. professore incaricato di "**Metodi Matematici di Ottimizzazione**" presso la Scuola Materiali e Trasporti del Ministero della Difesa, nell'ambito del Corso di Laurea in Informatica dell'*Università Statale di Milano* : nell'anno accademico 1998-99;
8. professore incaricato di "**Probabilità e Statistica**" presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di "*Roma Tre*", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (a.a. 2005/2006 – 2008/2009);
9. professore incaricato di "**Elementi di Calcolo delle Probabilità e Statistica**" presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di "*Roma Tre*", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (a.a. 2005/2006 – 2008/2009);
10. professore a contratto per l'insegnamento di "**Metodi Matematici per l'Economia**" (settore Statistica \_ SECS-S/01) presso il corso di laurea triennale in Economia Aziendale dell'Università "*KORE*" di Enna: dall'anno accademico 2007-2008 all'anno accademico 2008-2009;
11. professore a contratto per l'insegnamento di "**Statistica per la Ricerca Sperimentale e Tecnologica**" presso il corso di laurea magistrale in Economia Aziendale dell'Università "*KORE*" di Enna: dall'anno accademico 2007-2008 all'anno accademico 2008-2009;
12. professore a contratto per l'insegnamento di "**Teoria dell'Inferenza Statistica**" presso il corso di laurea in Scienze Statistiche e Attuariali dell'Università degli Studi del SANNIO: nell'anno accademico 2011-2012;
13. professore a contratto per l'insegnamento di "**Inferenza Statistica e Laboratorio di Statistica**" presso il corso di laurea in Scienze Statistiche e Attuariali dell'Università degli Studi del SANNIO: dall'anno accademico 2012-2013 all'anno accademico 2013-2014.
14. professore a contratto per l'insegnamento di "**Complementi di Statistica**" nell'anno accademico 2014/2015 presso il corso di laurea Magistrale in Scienze Statistiche e Attuariali dell'Università degli Studi del SANNIO;
15. professore a contratto per l'insegnamento di "**Algebra Lineare**" nell'anno accademico 2016/2017 presso il corso di laurea in Scienze Statistiche e Attuariali dell'Università degli Studi del SANNIO
16. professore a contratto per l'insegnamento di "**Statistica Computazionale**" negli anni accademici 2017/1018 e 2018/2019 presso il corso di laurea in Scienze Statistiche e Attuariali dell'Università degli Studi del SANNIO
17. professore a contratto per l'insegnamento di "**Algebra Lineare**" nell'anno accademico 2019/2020 presso il corso di laurea in Scienze Statistiche e Attuariali dell'Università degli Studi del SANNIO
18. professore a contratto per l'insegnamento di "**Algebra Lineare**" nell'anno accademico 2020/2021 presso il corso di laurea in Scienze Statistiche e Attuariali dell'Università degli Studi del SANNIO

**c) partecipazione agli organi di valutazione del sistema universitario**

componente del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Enna "*KORE*" dal 2008 al 2011

## 2. CURRICULUM SCIENTIFICO

### a) aspetti generali

l'attività di ricerca ha riguardato principalmente i seguenti settori della scienza statistica:

- distribuzioni campionarie di indici statistici;
- procedure robuste per la determinazione di stime per intervallo;
- tecniche di ricampionamento *jackknife* e *bootstrap* nella stima di indici di concentrazione;
- caratterizzazione della normale inversa;
- caratterizzazione degli stimatori di Bayes dei parametri della distribuzione esponenziale;
- biometria;
- ricerca operativa

### b) lavori di più recente pubblicazione

#### i) nel settore della statistica teorica (Statistica matematica)

1. "La caratterizzazione di alcune distribuzioni della famiglia esponenziale lineare tramite una relazione fra la media e la varianza", in **Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche**, Università degli Studi di Bari, Vol. I, 1999, pagg. 359-374;
2. "Su una relazione fra il coefficiente di variazione di Pearson e gli indici di asimmetria e curtosi del Fisher nell'ambito della famiglia esponenziale lineare", in **Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche**, Università degli Studi di Bari, Vol. I, 1999, pagg. 375-390;

#### ii) nel settore dell'analisi statistica multidimensionale dei dati

3. "A multidimensional statistical analysis of perception of G.M. foods in a population of students and their parents", in **Proceedings of the 7th International ICABR Conference**, Ravello, Italy, June 29,30-July 1,2, 3, 2003;

#### iii) nel settore della statistica sperimentale e inferenziale applicata al campo medico (Biometria)

4. "Serum osteocalcin and bone mineral density at various skeletal sites: a study performed with three different assays" in **Journal of Laboratory and Clinical Medicine**, vol. 129, n. 4, 1999 ( in collaborazione con i proff, G. Mazzuoli e S. Minisola della II° Clinica Medica dell'Università di Roma "La Sapienza");
5. "Annual skeletal balance and metabolic bone marker changes in healthy early postmenopausal women: results of a prospective study", in **Bone**, vol.26, n.4, april 2000 ( in collaborazione con i proff, G. Mazzuoli e S. Minisola della II° Clinica Medica dell'Università di Roma "La Sapienza");
6. "Vitamin D status in female patients with primary hyperparathyroidism: does it play a role in skeletal damage ?", in **Clinical Endocrinology**, 60, 81-86, 2004 ( in collaborazione con i proff, G. Mazzuoli e S. Minisola della II° Clinica Medica dell'Università di Roma "La Sapienza");
7. "Impact of fractures on health care in a major università hospital in Rome", in **Aging Clinical and Experimental Research**, vol.15, No. 6, 2003 ( in

collaborazione con i proff, G. Mazzuoli e S. Minisola della II° Clinica Medica dell'Università di Roma "La Sapienza");

#### iv) nel settore della ricerca operativa

8. "Statistical techniques for the prediction of vertebral osteoporosis-related fractures", in **Annali del Dipartimento di Scienze Statistiche**, Università degli Studi di Bari, Vol. III, 2004;
9. "A proposal for a fully automatic image segmentation algorithm", in **Proceedings of the VI Pan American Workshop**, Huatulco, Oaxaca, Mexico, July 23-28, 2006 (in collaborazione con L. Nieddu);
10. "An algorithm for the recognition of levels of congestion in road traffic problems, in **Mathematics and Computers in Simulation**, vol. 3, 2007;
11. "Statistical face recognition via a k-means iterative algorithm", in **Proceedings of the Seventh International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA '08)**, San Diego (CA), 11-13 Dec., 2008 (in collaborazione con C. Cifarelli e L. Nieddu);
12. "Statistical face recognition and intruder detection via a k-means iterative algorithm : a resampling approach", in **Proceedings of the 13th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2009)**, Orlando (Florida), July 10-13,2009 ,Vol. II, pagg. 47-52 (in collaborazione con C. Cifarelli e L. Nieddu);
13. "A pattern recognition technique for the recognition of objects with closed 2D contour", in **Proceedings of the 10th International Symposium on Knowledge and Systems Sciences (KSS 2009)**, Hong Kong, China, December 3-4, 2009 (in collaborazione con L. Nieddu);
14. " A constrained clustering algorithm for the classification of industrial ores", in **Proceedings of the International Conference on Signal and Image Processing (ICSIP 2010)** Singapore, August 25-27, 2010 (in collaborazione con L. Nieddu);
15. "An optimal subclass detection method for credit scoring", in **Proceedings of the International Conference on Mathematics, Statistics and Scientific Computing (ICMSSC 2011)**, Bangkok, March 29-31, 2011 (in collaborazione con L.Nieddu, S.D'Acunto, K. La regina).

### 3. CURRICULUM PROFESSIONALE

L'attività professionale ha riguardato sia l'area informatica che l'area statistica, nelle quali le attività più significative per importanza risultano essere:

#### i) per l'area informatica

- la creazione di software per la trattazione di modelli matematico-attuariali per la gestione dei fondi pensione dell'UIC (Ufficio Italiano Cambi), dell'INPGI (Ente Previdenziale dei Giornalisti) e della Cassa di Risparmio di Puglia;
- l'informatizzazione dei Giochi del Mediterraneo, svoltisi in Bari nel 1997. In tale contesto ha assunto il ruolo di responsabile scientifico del progetto svolto in collaborazione con il CASPUR (Consorzio per le Applicazioni di Supercalcolo per l'Università e Ricerca) , in rappresentanza del Dipartimento di Probabilità e Statistica della Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università di Roma "La Sapienza";
-

***ii) per l'area statistica***

- direttore scientifico nella sperimentazione clinica di farmaci rivolti al trattamento dell'osteoporosi, svolta con le case farmaceutiche "Sandoz" (studio sulla calcitonina) e *Rhone-Poulenc Rorer* (studio epidemiologico italiano sull'osteoporosi);
- consulente statistico dell'ISPESL -Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro;
- consulente statistico della II° Clinica Medica dell'Università di Roma "La Sapienza" (posizione ancora in essere);
- responsabile scientifico dell'Osservatorio Nazionale della Pesca (posizione ancora in essere) .

*Giuseppe Manfredi*