

# Prof. Salvatore Ingrassia

Dipartimento Economia e Impresa,  
Corso Italia 55 - 95129 Catania.  
Università di Catania

tel.: 095.7537732

e-mail: [s.ingrassia@unict.it](mailto:s.ingrassia@unict.it)

skype: s.ingrassia

home page: [www.dei.unict.it/ingrassia](http://www.dei.unict.it/ingrassia)



## Formazione

- Laurea in "Ingegneria Elettrotecnica", ( 1986), Facoltà di Ingegneria, Università di Catania, con voti 110/110.
- Dottorato di Ricerca in "Matematica Applicata ed Informatica", (1991), Sede Amministrativa: Università di Napoli.
- Research fellow presso il "Département d'Intelligence Artificielle et Mathématiques (DIAM), Ecole Normale Supérieure de Cachan" (Francia, 1993-1994).

**Posizioni Accademiche.** Posizione attuale: Professore Ordinario di Statistica (SSD SECS-S/01-Statistica) presso l'Università di Catania, dal 1° novembre 2005 a oggi.

## Posizioni precedenti:

- Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Economia dell'Università di Catania, Settore scientifico-disciplinare: S01A Statistica, dal 1° ottobre 1991 al 31 ottobre 1998.
- Professore Associato presso la Facoltà di Economia dell'Università della Calabria (Arcavacata di Rende, CS), Settore scientifico-disciplinare: SECS-S/01 Statistica, dal 1° novembre 1998 al 1° luglio 2001.
- Professore Ordinario presso la Facoltà di Economia dell'Università della Calabria (Arcavacata di Rende, CS), Settore scientifico-disciplinare: SECS-S/01 Statistica, dal 2 luglio 2001 al 31 ottobre 2005.

## Attività di Referee.

Ha svolto attività di referee per numerose riviste scientifiche, fra cui: *Advances in Data Analysis and Classification*, *Biometrika*, *Communication in Statistics: Theory and Methods*, *Computational*

*Statistics, Computational Statistics & Data Analysis, Journal of Applied Statistics, Journal of Classification, Journal of Multivariate Analysis, Journal of Vibration and Control, Journal of the Royal Statistical Society B, Journal of the Royal Statistical Society C, Metron, Optimization Methods and Software, Psychometrika, Revista Colombiana de Estadística, Statistica, Statistica Applicata, Statistical Methods and Applications.*

### **Principali Attività Editoriali.**

- Guest Editor (with Hans-Hermann Bock and Jeroen K. Vermunt) per “*Advances in Data Analysis and Classification*” (ADAC), special issue on "Model Based Clustering and Classification," vol. **7**, n.3 (2013) e vol. **8**, n.1 (2014).
- Guest Editor (with John Hinde, Paul McNicholas and Tsung-I Lin) per “*Computational Statistics and Data Analysis*” (CSDA), 3rd special issue on "Advances in Mixture Models", 2015.
- Associate Editor per “*Statistical Methods and Applications*”, 2013-2014.

### **Attività Scientifica.**

L'attività scientifica si è concentrata principalmente sulle seguenti tematiche:

- Algoritmi stocastici di ottimizzazione (1990-1994)
- Metodi statistici per le reti neurali ed applicazioni (1996-2005)
- Modelli mistura e *model-based clustering*: misture Gaussiane, misture di distribuzioni t, modelli Cluster-Weighted (1991-1994; 2001-)
- Analisi di dati funzionali (2003-2005)
- Metodi statistici per la valutazione in ambito universitario (2004-2012)

### **Partecipazione e Coordinamento di Gruppi di Ricerca.**

A partire dal 1992 a oggi Salvatore Ingrassia ha partecipato a vari gruppi di ricerca in ambito nazionale ed internazionale. In particolare:

- PRIN 2004. Responsabile scientifico dell'unità locale (Università della Calabria) del progetto di ricerca sul tema *Indicatori e metodi statistici per la governance dell'università*.
- PRIN 2006. Responsabile scientifico dell'unità locale (Università di Catania) del progetto di ricerca sul tema *Modelli statistici e rilevanza economica per l'analisi d'impatto con relazioni non lineari*.
- FIRB 2012. Componente dell'unità locale (Università di Milano-Bicocca) del progetto Futuro in Ricerca sul tema *Mixture and latent variable models for causal inference and analysis of socio-economic data* (resp. Scientifico Nazionale: Prof. Francesco Bartolucci).

**Organizzazione di Eventi Scientifici.** A partire dal 2009, ha organizzato i seguenti eventi scientifici presso l'Università di Catania:

- 7° riunione scientifica del *Classification and Data Analysis Group* (CLADAG) della Società Italiana di Statistica, Facoltà di Economia, Università di Catania, 9-11 Settembre 2009;
- International workshop on "*Model-Based Clustering and Classification*", Dipartimento di Economia e Impresa, Università di Catania, September 5-7, 2012.
- 2nd International workshop on "*Model-Based Clustering and Classification*", Dipartimento di Economia e Impresa, Università di Catania, September 3-5, 2014.

### Principali attività istituzionali

- Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in "Statistica" della Facoltà di Economia dell'Università della Calabria, 2001-2003;
- Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in "Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione delle Aziende" (già "Statistica") della Facoltà di Economia dell'Università della Calabria per il biennio 2003-2005 e del Corso di Laurea Specialistica in "Statistica e Informatica per l'Economia e la Finanza", 2003-2005;
- Vice Direttore del Dipartimento di Economia e Statistica, Università della Calabria, 2003-2005.
- Membro della Commissione Ricerca di Ateneo dell'Università di Catania per il biennio 2007-2009.
- Presidente della Commissione Scientifica dell'Area 13 dell'Università di Catania per il periodo 2009-2011.
- Direttore del Dipartimento di "Impresa, Culture e Società", Università di Catania, 2011.
- Vice-Presidente del *Classification and Data Analysis Group* (CLADAG) della Società Italiana di Statistica per il biennio 2013-2015.
- Presidente eletto del *Classification and Data Analysis Group* (CLADAG) della Società Italiana di Statistica per il biennio 2015-2017.

### Pubblicazioni selezionate

1. Greselin F., Ingrassia S. (2014). Maximum likelihood estimation in constrained parameter spaces for mixtures of factor analyzers, *Statistics & Computing*, doi: 10.1007/s11222-013-9427-z, forthcoming.
2. Ingrassia S., Minotti S.C., Punzo A. (2014). Model-based clustering via linear cluster-weighted models, *Computational Statistics & Data Analysis*, **71**, 159-182.
3. Riggi S., Ingrassia S. (2013). A model-based clustering approach for mass composition analysis of high energy cosmic rays, *Astroparticle Physics*, **48**, 86-96.
4. Subedi S., Punzo A., Ingrassia S., McNicholas P.D. (2013). Clustering and Classification via Cluster-Weighted Factor Analyzers, *Advances in Data Analysis and Classification*, **7**, n.1, 5-40.
5. Ingrassia S., Minotti S.C., Vittadini G. (2012). Local Statistical Modeling via a Cluster-Weighted Approach with Elliptical Distributions, *Journal of Classification*, **29**, n.3, 363-401.
6. Greselin F., Ingrassia S., Punzo A. (2011). Assessing the pattern of covariance matrices via an augmentation multiple testing procedure, *Statistical Methods & Applications*, **20**, n. 2, 141-170.
7. Ingrassia S., Rocci R. (2011). Degeneracy of the EM algorithm for the MLE of multivariate Gaussian mixtures and dynamic constraints, *Computational Statistics & Data Analysis*, **55**, 1715-1725.
8. Greselin F., Ingrassia S. (2010). Constrained monotone EM algorithms for mixtures of multivariate  $t$ -distributions, *Statistics & Computing*, **20**, n.1, 9-22.
9. Ingrassia S., Rocci R. (2007). Constrained monotone EM algorithms for finite mixture of multivariate Gaussians, *Computational Statistics & Data Analysis*, **51**, 5339-5351.
10. Ingrassia S., Morlini I. (2005). Modeling neural networks for small datasets, *Technometrics*, **47**, n.3, 297-311.