

CURRICULUM VITÆ
DI
CARLO SEMPI

Titoli di studio:

- Laurea in Fisica, Università di Pavia, 20 luglio 1970;
- Dottorato (Ph.D.) in Matematica Applicata, *University of Waterloo*, Waterloo, Ontario, Canada, 18 ottobre 1974.

Conoscenza delle Lingue: Italiano (lingua madre), inglese (fluente), francese (fluente), spagnolo (fluente), portoghese (in sola lettura), tedesco (di base)

Impiego:

- dal gennaio 1971 all'ottobre 1974 sono stato dottorando presso il *Department of Applied Mathematics, University of Waterloo*, Waterloo, Ontario, Canada;
- dal novembre 1974 sono stato **Professore incaricato** presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Lecce;
- dopo la prima tornata dei giudizi d'idoneità sono diventato **Professore associato di Calcolo delle Probabilità**, settore scientifico disciplinare **A02B** presso la medesima Facoltà;
- Nel 2000 sono diventato **Professore Straordinario**, e, in seguito, **Professore Ordinario** nel S.S.D. **MAT/06**.

Esperienza d'insegnamento: Nel corso degli anni ho tenuto corsi di

- Analisi matematica e algebra lineare (Ingegneria);
- Algebra lineare (Matematica);
- Analisi matematica (Matematica);
- Meccanica razionale (Fisica);
- Probabilità (Matematica);
- Probabilità (Ingegneria);
- Statistica matematica (Matematica);
- Matematica per gli studenti di Biologia;
- Processi stocastici (Matematica);
- Teoria Ergodica (Dottorato in Matematica).

Professore visitatore: Sono stato visitatore presso le seguenti Università:

- Department of Applied Mathematics, University of Waterloo, Ontario, Canada (maggio–agosto 1977);
- Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Granada, Spagna (ottobre 1992, febbraio 1993, febbraio 2005);
- Department of Mathematics and Statistics, University of Massachusetts, Amherst MA (ottobre 1994 e novembre 1995)

- Departamento de Estadística y Matemática Aplicada, Universidad de Almería, Spagna (giugno 1995 e gennaio 1996).
- Johannes Kepler Universität Linz, Austria (maggio 2008)

Seminari: O in occasione di convegni o perché invitato ho tenuto seminari presso le seguenti Università:

- Italia: Bari, Bologna, Catania, Roma “La Sapienza”, Roma “Tor Vergata”, Genova, Milano, Palermo, Perugia, Salerno, Torino;
- Austria: Linz, Salisburgo;
- Brasile: Maresias (São Paulo);
- Canada: Waterloo, Halifax NS (Dalhousie University), Québec (Université Laval);
- Norvegia: Trondheim;
- Portogallo: Funchal (Madeira);
- Repubblica Ceca: Ostrava;
- Polonia: Varsavia, Breslavia;
- Slovacchia: Bratislava;
- Spagna: Almería, Barcelona, Granada, Oviedo, Pamplona, Bilbao;
- Stati Uniti: Amherst MA (University of Massachusetts), Seattle WA (Washington University), Orlando FL (University of Central Florida), Chattanooga TN (University of Tennessee at Chattanooga), Chicago IL (Illinois Institute of Technology);
- Svizzera: Lugano (Università della Svizzera Italiana).

Compiti organizzativi:

- Ho fatto parte del Comitato Organizzatore del *14th International Symposium on Functional Equations* Lecce e Castro Marina (LE) 21–28 maggio 1976, Simposio del quale ho anche redatto gli Atti (si veda *Aequationes Math.* **15** (1977) 265–300).
- Ho fatto parte del Comitato Scientifico della *Third Conference on Distributions with Given Marginals* tenuta a Barcelona, 17–19 luglio 2000.
- Ho organizzato il Convegno *Copulae: the 50th Anniversary*, Lecce, 10–12 giugno 2009.
- Ho fatto parte del Comitato Scientifico del *Workshop on Copula Theory and Its Applications*, Varsavia, 25–26 settembre 2010.
- Ho fatto parte del Comitato Scientifico del Convegno *Copulae in Mathematical and Quantitative Finance*, Cracovia, Polonia, 8–11 luglio 2012.
- Ho curato una sezione del Convegno IPMU 2012 tenuto a Catania nei giorni 12–13 luglio 2012.
- Ho fatto parte del Comitato Scientifico del *7th AGOP*, 16–20 luglio 2013, Pamplona, Spagna
- Con il Prof. Enrique de Amo Artero ho organizzato la sessione su *Copulas, Markov Operators and Mass Transportation*. First Joint Meeting of the Spanish and Italian Mathematical Societies, Bilbao, 30 giugno- 4 luglio 2014

- Con i Proff. Piotr Jaworski (Varsavia) e Fabrizio Durante (Lecce) ho organizzato la sessione sulle Copule al Joint Meeting delle Società Matematiche Italiane e Polacca (UNI-SIMAI, PTM) a Wroclaw, Polonia, 17-20 settembre 2018.

Recensore: Sono stato recensore (referee) per le seguenti riviste:

- *Aequationes Mathematicae*,
- *Annals of the Institute of Mathematical Statistics*,
- *Applicable Analysis*,
- *Arabian Journal of Mathematics*,
- *Australian Journal of Mathematics*,
- *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana*,
- *Bulletin of the Australian Mathematical Society*,
- *Dependence Modeling*,
- *Fuzzy Sets & Systems*,
- *Indian Academy of Sciences. Proceedings (Mathematical Sciences)*,
- *Information Sciences*,
- *Journal of Geometry and Physics*,
- *Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics*,
- *Journal of the Italian Statistical Society*,
- *Journal of the Korean Mathematical Society*,
- *Journal of Mathematical Analysis and Applications*,
- *Journal of Multivariate Analysis*,
- *Journal of the Royal Statistical Society B*,
- *Journal of Statistical Planning and Inference*,
- *Kybernetika (Prague)*
- *Kragujevac Journal of Mathematics*,
- *Mediterranean Journal of Mathematics*,
- *Nonlinear Analysis*
- *Note di Matematica*,
- *Physica A*,
- *Quaestiones Mathematicae*,
- *Radovy Matematički*,
- *Stochastica*,
- *Tamkang Journal of Mathematics*,
- *Utilitas Mathematica*.

Sono abitualmente recensore ("reviewer") per le *Mathematical Reviews* e per la *Zentralblatt für Mathematik*.

Compiti Accademici:

- negli ultimi due concorsi nazionali ho fatto parte della commissione giudicatrice per posti di professore associato per il settore *Calcolo delle Probabilità, Statistica Matematica*. Ho di nuovo fatto parte della commissione di concorso per un posto di professore associato MAT/06, presso l'Università di Trento (2006) e il Politecnico di Torino (2018). Ho fatto altresì parte delle commissioni di concorso per posti di RTD-B Mat/06 presso le Università di Lecce (2016), Torino (2018), Roma "La Sapienza" (2018), Lecce (2018).

- Nel biennio 2015–2016 ho fatto parte della commissione ministeriale per la conferma in ruolo dei ricercatori del SSD MAT/06;
- ho fatto parte del Senato Accademico Integrato dell’Università di Lecce che ha scritto lo Statuto dell’Università;
- a piú riprese ho fatto parte della Giunta del Dipartimento di Matematica dell’Università di Lecce;
- dal 1977 al 2001 sono stato responsabile scientifico della Biblioteca dell’Istituto, prima, e del Dipartimento, poi, di Matematica dell’Università di Lecce;
- dal 1996 all’ottobre 2001 sono stato il delegato del Rettore Angelo Rizzo per le biblioteche dell’Università di Lecce: in questo periodo ho presieduto la Commissione che, nell’ambito del progetto Catania–Lecce, scelto il sistema *Millennium* attualmente in uso nelle Biblioteche dell’Università del Salento.
- ho fatto parte della commissione di dottorato per tesi delle Università di
 - Granada (Spagna)
 - Almería (Spagna)
 - Bari
 - Roma “La Sapienza”
 - Universidad Autónoma Nacional de México
 - Bengal Engineering and Science University, Shibpur, West Bengal, India
 - Universidad Nacional Bogotá
- Congiuntamente con un docente dell’Università di Almería ho diretto la seguente tesi di Dottorato presso il Departamento de Estadística y Matemática Aplicada, Universidad de Almería, Spagna: B. Lafuerza Guillén, *Primeros Resultados en el Estudio de los Espacios Normados Probabilísticos con Nuevos Conceptos de Acotación, y Algunos Nuevos Resultados sobre Espacios Métricos Probabilísticos*, 1996;
- ho diretto la tesi di dottorato di F. Durante *New results on copulas and related concepts*, 2006;
- sono stato *Editor* dell’unità editoriale italiana della rivista di recensioni *Zentralblatt für Mathematik*;
- dal 2002 al 2008 sono stato Direttore del Dipartimento di Matematica;
- ho fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica con sede in Lecce; a partire del XXIX ciclo sono stato coordinatore del Collegio dei docenti del Dottorato in Matematica e Informatica in consorzio tra le Università del Salento e della Basilicata;
- dal 1^o novembre 2008 al 19 aprile 2012 sono stato Preside della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università del Salento.

Interessi di ricerca: Mi sono occupato in tempi differenti, ma anche con sovrapposizioni, di diverse tematiche:

- Teoria dell’Informazione e massimizzazione del funzionale dell’entropia;
- Meccanica Statistica; (questi due argomenti costituivano l’oggetto della mia tesi di Ph.D.)
- Metriche per le funzioni di ripartizione e convergenza debole;
- Spazi Metrici (o Normati) Probabilistici;
- Metodi geometrici nella Statistica Matematica.

- Spazi Normati Probabilistici ed al loro uso in Probabilità;
- studio delle copule, in particolare delle copule idempotenti rispetto all'operazione di composizione introdotta da Darsow, Nguyen e Olsen e dei rapporti tra le copule ed il concetto di concavità nel senso di Schur;
- quasi-copule e al concetto introdotto recentemente di semicopula ed alle trasformazioni di copule e di semicopule;
- operatori di aggregazione.

Collaborazioni scientifiche: Nel corso degli anni ho collaborato e scritto articoli scientifici con i seguenti matematici:

- Bruno Forte, University of Waterloo, Ontario, Canada
- Silvano Holzer, Università di Lecce e Università di Trieste
- Giovanni Pistone, Università di Genova e Politecnico di Torino
- Berthold Schweizer, University of Massachusetts, Amherst MA, Stati Uniti
- José Juan Quesada Molina, Universidad de Granada, Spagna
- Roger Nelsen, Lewis & Clark College, Portland OR, Stati Uniti
- José Antonio Rodríguez Lallena, Universidad de Almería, Spagna
- T. Kubiak, Università di Poznań, Polonia
- M. Mastyło, Università di Poznań, Polonia
- Bernardo Lafuerza Guillén, Universidad de Almería, Spagna
- Eduardo Pascali, Università di Lecce
- Claudi Alsina, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcellona, Spagna
- Abe Sklar, Illinois Institute of Technology, Chicago IL, Stati Uniti
- Giorgio Metafune, Università di Lecce
- Diego Pallara, Università di Lecce
- Christian Genest, Université Laval, Québec, Canada, McGill University, Montréal, Canada
- Fabrizio Durante, Università del Salento, Lecce, Universität Linz, Austria, Università di Bolzano
- Angela Albanese, Università del Salento, Lecce
- Anna Kolesárová, University of Bratislava, Slovacchia
- Radko Mesiar, University of Bratislava, Slovacchia
- Juliana Mordelová, University of Bratislava, Slovacchia
- Pier Luigi Papini, Università di Bologna
- Erich Peter Klement, Johannes Kepler Universität Linz, Austria
- Manuel Úbeda Flores, Universidad de Almería, Spagna
- Elisabetta Alvoni, Università di Bologna
- Susanne Saminger-Platz, Johannes Kepler Universität Linz, Austria
- Peter Sarkoci, Johannes Kepler Universität Linz, Austria, University of Bratislava, Slovacchia
- Gaoxun Zhang, Tian Fu College of Southwestern University of Finance and Economics, Mianyang, Sichuan, Cina
- Minxian Zhang, Chengdu University of Information Technology, Chengdu, Sichuan, Cina
- Juan Fernández Sánchez, Universidad de Almería, Spagna

Ultimo aggiornamento: 24 novembre 2018

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA “ENNIO DE GIORGI”, UNIVERSITÀ DEL SALENTO,
73100 LECCE
E-mail address: `carlo.sempi@unisalento.it`