CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO
DEL 25/8 ALL 62 PAG 1-25

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE STATISTICHE

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

MASTER DI II LIVELLO IN BIG DATA.
METODI STATISTICI PER LA SOCIETÀ
DELLA CONOSCENZA

Allegato 2 – Piano formativo del Master di II livello
in "Big Data. Metodi Statistici per la Società della Conoscenza"

Dipartimento di Scienze Statistiche
Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica

Direttore del Master:	Prof.ssa Fiorenza DERIU
Consiglio Didattico Scientifico	1. Prof. Marco Alfò 2. Prof.ssa Elisabetta Barbi 3. Prof. Oliviero Casacchia 4. Prof. Filippo Celata 5. Prof.ssa Fiorenza Deriu 6. Prof. Agostino Di Ciaccio 7. Prof.ssa Maria Brigida Ferraro 8. Prof. Umberto Ferraro Petrillo 9. Prof. Orazio Giancola 10. Prof. Fabio Grasso 11. Prof.ssa Susanna Levantesi 12. Prof. Bernardo Maggi 13. Dott. Valerio Modugno 14. Prof. Claudio Russo 15. Prof. Luca Tardella 16. Prof. Maurizio Vichi
Borse di studio o altre agevolazioni:	Sarà fatta richiesta di assegnazione di borse di studio INPS (Istituto Nazionale Previdenza Sociale) a copertura totale della quota di iscrizione (escluse tasse) in favore dei figli e degli orfani di dipendenti e pensionati della Pubblica Amministrazione iscritti alla Gestione Unitaria delle Prestazioni creditizie e sociali o figli di pensionati utenti della Gestione Dipendenti Pubblici ed in favore dei dipendenti della pubblica amministrazione iscritti alla Gestione Unitaria delle prestazioni creditizie e sociali. Sono da definire eventuali altre forme di finanziamento.
Calendario didattico	Il calendario didattico allegato potrà subire variazioni in relazione alla effettiva disponibilità delle aule e dei laboratori.
Pagina web del master	http://www.dss.uniroma1.it/it/node/6170
Lingua di erogazione	Italiano e Inglese
Eventuali forme di didattica a distanza	NON PREVISTE
Altre informazioni utili	----------

CONFORME
ALL' ORIGINALE

Piano delle Attività Formative del Master di II livello in "Big Data. Metodi Statistici per la Società della Conoscenza"

Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	SSD	CFU	Ore	Tipologia	Verifiche di profitto
Modulo 1 "Acquisizione, generazione e gestione dati"	Il modulo si propone i seguenti obiettivi: - introdurre gli studenti al mondo dei database NoSQL, da intendersi come complemento ai database relazionali, ed alle loro prospettive di utilizzo nel campo dei Big Data. Si introdurranno i principali approcci ai database NoSQL, con alcuni approfondimenti verticali e prove di laboratorio; - introdurre gli studenti ad alcuni rudimenti della programmazione distribuita per il trattamento e l'analisi di Big Data. Si prenderà in considerazione il paradigma di calcolo MapReduce e la sua applicazione resa possibile dal framework Apache Spark; - introdurre gli studenti al linguaggio di programmazione Python; - utilizzare alcune tecniche di base e software per il reperimento, il trattamento e l'analisi di dati spaziali	Prof. Umberto Ferraro Petrillo	INF/01 IUS/05 MGGR/02	6 1 2	150 25 50	Lezioni frontali ed esercitazioni guidate in laboratorio	A conclusione del modulo è previsto un esame di profitto riguardante i contenuti di base del modulo. La prova consisterà, a discrezione dei docenti, nella produzione individuale di un breve elaborato scritto basato sullo svolgimento di esercizi e risoluzione di problemi o di un lavoro di gruppo (non più di 3 studenti) assegnato ad inizio modulo.

	disponibili sotto forma di open data, dataset non strutturati o comunque reperibili in rete; - affrontare alcune questioni normative relative alla proprietà dei dati e al loro utilizzo (privacy, sicurezza, proprietà intellettuale).						
Modulo 2 "Metodi e tecniche di analisi statistica di Big Data"	Il modulo si propone i seguenti obiettivi: - formare gli studenti all'utilizzo professionale di metodi inferenziali per le decisioni; - formare gli studenti all'utilizzo professionale di metodi di analisi multivariate (Previsive analytics, K-nearest neighbours, Classification and regression trees, Bayesian classifiers, Regression analysis); - formare gli studenti all'utilizzo professionale di strumenti di data visualization, data analytics e data modeling; - formare gli studenti all'utilizzo professionale di modelli a variabili latenti, e di tecniche di classificazione non supervisionata.	Prof. Maurizio Vichi	SECS-S/01 SECS-S/05	6 3	150 75	Lezioni frontali ed esercitazioni guidate in laboratorio	A conclusione del modulo è previsto un esame di profitto riguardante i contenuti di base del modulo. La prova consisterà, a discrezione dei docenti, nella produzione individuale di un breve elaborato scritto basato sullo svolgimento di esercizi e risoluzione di problemi utilizzando i software R, SAS e Mathlab.

Modulo 3 "Metodi di analisi automatica dei testi e di analisi delle reti"	Il modulo si propone i seguenti obiettivi: - preparare gli studenti al test per l'acquisizione della Certificazione Internazionale di "Sas Enterprise Miner" di SAS Institute S.p.a., comprendente data mining, reti neurali, alberi di classificazione e metodi ensemble, machine learning, etc...; - formare gli studenti all'utilizzo professionale di procedure di pretrattamento del dato non strutturato, di Text Mining e di analisi del dato testuale con il software Taltac2.	Prof. Agostino Di Ciaccio	SECS-S01 SPS/08	9 3	225 75	Lezioni frontali ed esercitazioni guidate in laboratorio	A conclusione del modulo sono previste due prove: a) la prova per l'acquisizione della Certificazione Internazionale "Sas Enterprise Miner" alla base della partnership tecnologica con SAS Institute S.p.a.; b) l'esame di profitto riguardante l'analisi automatica dei testi basato sullo svolgimento di esercizi e risoluzione di problemi utilizzando il software Taltac2 e Iramuteq
Modulo 4 "Modelli decisionali e previsivi in ambito socio-economico, demografico e sanitario"	Il modulo si propone i seguenti obiettivi: - introdurre gli studenti alla problematica della previsione stocastica in campo demografico utilizzando un apposito software predisposto dal prof. Bertino. - l'apprendimento, da parte degli studenti, dei principali modelli previsivi in ambito assicurativo (financial risk modeling, risk simulation, stima del rischio di non autosufficienza) ed in particolare	Prof. Fabio Grasso	SECS-S/06 SECS-S/04 SECS-S/03	3 2 2	75 50 50	Lezioni frontali ed esercitazioni guidate in laboratorio	A conclusione del modulo è previsto un esame di profitto riguardante i contenuti di base del modulo. La prova consisterà, a discrezione dei docenti, nella produzione individuale di un breve elaborato scritto basato sullo svolgimento di esercizi e risoluzione di problemi utilizzando i software R, SAS e Mathlab, oltre a software

	modelli stocastici di proiezione della mortalità; tecniche di data mining per la previsione della sinistrosità; metodi di machine learning per le assicurazioni sulla salute; - Modelli previsivi in ambito socio-economico						dedicati di analisi dei dati, utilizzati durante i corsi.
Modulo 5 "Big Data per la ricerca sociale"	Il modulo si propone i seguenti obiettivi: - formare gli studenti all'utilizzo professionale di tecniche di analisi reputazionale; - formare gli studenti all'utilizzo professionale di tecniche di analisi del sentiment degli utilizzatori dei social media; - formare gli studenti all'utilizzo professionale di tecniche di network analysis con Ucinet, Gephi e Netdraw; - favorire e, laddove già esistenti, potenziare lo sviluppo di competenze trasversali (Soft skills) indispensabili per un più efficace inserimento lavorativo (team building, decision making, problem solving, leadership, etc...) - fornire agli studenti le conoscenze necessarie per impostare in modo	Prof. Fiorenza Deriu	SPS/07 SPS/08	3 4	75 100	Lezioni frontali ed esercitazioni guidate in laboratorio	A conclusione del modulo saranno svolte delle prove basate sullo svolgimento di esercizi e risoluzione di problemi utilizzando i software Ucinet, Gephi, Iramuteq, o altri software utilizzati dai docenti nel corso delle lezioni. Per quanto concerne il Corso sulle soft skills, gli studenti dovranno svolgere lavori di gruppo e compiti specifici nel corso del Master (es. produzione di autopresentazioni video; analisi di giochi di ruolo; lavori di gruppo per il team building)

	efficace un project work, sostenendoli nel percorso della sua messa a punto.						
Laboratori ed esercitazioni guidate	Per rafforzare ulteriormente il lavoro svolto in aula dai docenti gli studenti svolgeranno esercitazioni assistite e guidate in laboratorio con l'assistenza del/dei tutor d'aula.	Tutor d'aula	------	3	75	Laboratorio assistito ed esercitazioni guidate in presenza del/dei tutor d'aula	------
Denom. attività formativa	**Descrizione obiettivi formativi**		**SSD**	**CFU**	**Ore**	**Modalità di svolgimento**	
Tirocinio/Stage	L'obiettivo principale del tirocinio, obbligatorio per gli studenti non lavoratori, è favorire un primo contatto con le aziende in vista dell'inserimento lavorativo in contesti legati agli argomenti e alle competenze sviluppate durante il Master. Gli obiettivi specifici del tirocinio sono inseriti nel progetto formativo concordato fra l'azienda ed il tirocinante e successivamente approvati dalla Direttrice del Master tramite la piattaforma online Jobsoul.		---	13	325	1. Accenture S.p.A. - Accenture Analytics 2. Acquirente Unico S.p.A. 3. BCC Lease 4. Business Integration Partners S.p.A. 5. Città Metropolitana di Roma Capitale - Ufficio di Statistica 6. CNR - Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) 7. CNR - Istituto di Ricerche sulla Popolazione e le Politiche Sociali (IRPPS) 8. CNR - Istituto per le Applicazioni del Calcolo M. Picone 9. ECM2 S.r.l. 10. Elis – Consulting & Labs	

					11. ENEA - Unità studi e strategie 12. Fatebenefratelli Fondazione S. Benedetto Menni 13. INAIL 14. Key To Business S.r.l. 15. GMS Management Solutions SL 16. Medi Pragma S.r.l. 17. Pc Cube S.r.l. 18. Prometeia S.p.A. 19. Yard Credit & Asset Management S.r.l. 20. Vitrociset S.p.A.
Prova finale	La prova finale ha come obiettivo di verificare che lo studente sia in grado di applicare e sintetizzare nella forma di articolo scientifico quanto realizzato nel suo Project Work. La discussione davanti alla commissione ha altresì l'obiettivo di valutare la capacità di argomentazione in modo personale del Project Work svolto.	---			Per gli studenti lavoratori è prevista la realizzazione di un Project Work i cui risultati sono da presentare in forma di articolo scientifico. Per gli studenti non lavoratori o i lavoratori in regime di aspettativa o di congedo per motivi di studio è previsto il tirocinio curriculare e la redazione di un articolo scientifico sul lavoro svolto. L'articolo prodotto è discusso davanti alla commissione d'esame finale che si svolge abitualmente nel mese di Gennaio.
Altre attività	---	---	---	---	---
TOTALE			60	1500	

CALENDARIO A.A. 2018-2019 LEZIONI FRONTALI			
NUM WEEKEND	**DATA**	**ORARIO**	**NUMERO ORE**
1	giovedì 7 febbraio 2019	14-18	4
	venerdì 8 febbraio 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 9 febbraio 2019	9-13	4
2	giovedì 21 febbraio 2019	14-18	4
	venerdì 22 febbraio 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 23 febbraio 2019	9-13	4
3	giovedì 28 febbraio 2019	14-18	4
	venerdì 1 marzo 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 2 marzo 2019	9-13	4
4	giovedì 14 marzo 2019	14-18	4
	venerdì 15 marzo 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 16 marzo 2019	9-13	4
5	giovedì 28 marzo 2019	14-18	4
	venerdì 29 marzo 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 30 marzo 2019	9-13	4
6	giovedì 4 aprile 2019	14-18	4
	venerdì 5 aprile 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 6 aprile 2019	9-13	4
7	giovedì 18 aprile 2019	14-18	4
	venerdì 19 aprile 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 20 aprile 2019	9-13	4
8	giovedì 2 maggio 2019	14-18	4
	venerdì 3 maggio 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 4 maggio 2019	9-13	4
9	giovedì 9 maggio 2019	14-18	4
	venerdì 10 maggio 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 11 maggio 2019	9-13	4
10	giovedì 23 maggio 2019	14-18	4
	venerdì 24 maggio 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 25 maggio 2019	9-13	4
11	giovedì 6 giugno 2019	14-18	4
	venerdì 7 giugno 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 8 giugno 2019	9-13	4
12	lunedì 17 giugno 2019	9-13 / 14-18	8
	martedì 18 giugno 2019	9-13 / 14-18	8
	mercoledì 19 giugno 2019	9-13 / 14-18	8
	giovedì 20 giugno 2019	14-18	4
	venerdì 21 giugno 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 22 giugno 2019	9-13	4
13	giovedì 4 luglio 2019	14-18	4
	venerdì 5 luglio 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 6 luglio 2019	9-13	4
14	giovedì 18 luglio 2019	14-18	4
	venerdì 19 luglio 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 20 luglio 2019	9-13	4
15	giovedì 5 settembre 2019	14-18	4
	venerdì 6 settembre 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 7 settembre 2019	9-13	4
16	giovedì 12 settembre 2019	14-18	4
	venerdì 13 settembre 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 14 settembre 2019	9-13	4
17	giovedì 26 settembre 2019	14-18	4
	venerdì 27 settembre 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 28 settembre 2019	9-13	4
18	giovedì 3 ottobre 2019	14-18	4
	venerdì 4 ottobre 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 5 ottobre 2019	9-13	4
19	giovedì 17 ottobre 2019	14-18	4
	venerdì 18 ottobre 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 19 ottobre 2019	9-13	4
20	giovedì 24 ottobre 2019	14-18	4
	venerdì 25 ottobre 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 26 ottobre 2019	9-13	4
21	giovedì 7 novembre 2019	14-18	4
	venerdì 8 novembre 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 9 novembre 2019	9-13	4
22	giovedì 14 novembre 2019	14-18	4
	venerdì 15 novembre 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 16 novembre 2019	9-13	4
23	giovedì 28 novembre 2019	14-18	4
	venerdì 29 novembre 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 30 novembre 2019	9-13	4
24	giovedì 12 dicembre 2019	14-18	4
	venerdì 13 dicembre 2019	9-13 / 14-18	8
	sabato 14 dicembre 2019	9-13	4
		TOTALE	**408**

2019

JANUARY

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

FEBRUARY

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

MARCH

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

APRIL

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

MAY

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

JUNE

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

JULY

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

AUGUST

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

SEPTEMBER

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

OCTOBER

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

NOVEMBER

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

DECEMBER

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Marco Alfó

DATI PERSONALI — Luogo e Data di Nascita: Roma, 13 dicembre 1966

AFFILIAZIONE — "Sapienza" Università di Roma
Dipartimento di Scienze Statistiche
Piazzale Aldo Moro, 5 00185 Rome - ITALY
E-mail: marco.alfo@uniroma1.it
Tel: (+3906) 49910672 *Fax:* (+3906) 4959241

POSIZIONE ACCADEMICA — Professore Ordinario (SECS-S01 - STATISTICA) Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, "Sapienza" Università di Roma, dal

INTERESSI DI RICERCA — Definizione ed applicazione dei modelli ad effetti (coefficienti) casuali a risposte ripetute, multilivello o spazialmente dipendenti, analisi di dati microarray.

POSIZIONI PRECEDENTI

2011-17 Professore Associato (SECS-S01 - STATISTICA) Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, "Sapienza" Università di Roma.

2005-11 Ricercatore (SECS-S01 - STATISTICA) Facoltà di Scienze Statistiche, "Sapienza" Università di Roma.

2001-04 Assegnista di ricerca, s.s.d. SECS/S01, presso il Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate, Università di Roma "La Sapienza"

STUDI

1998 Dottorato di ricerca in Statistica, Università "G. d'Annunzio" di Chieti (X ciclo, A.A. 1994/1997).Supervisore Prof. Maurizio Vichi.

1992 Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", votazione 110/110 e lode.

ATTIVITÀ DIDATTICA — Relatore di circa 20 tesi di Laurea di I livello e di 10 tesi di Laurea di II livello. Titolare degli insegnamenti "Inferenza Statistica Multivariata", "analisi di dati longitudinali e di sopravvivenza" (I anno, LM in Sciense Statistiche Demografiche ed Economiche, 6, 9 CFU), "Statistica" (I anno, LS in Biotecnologie Genomiche, Ind. ed Amb., 6 CFU)

PUBBLICAZIONI, SINTESI

1. Oltre 60 pubblicazioni su rivista e/o volume presenti su banche dati internazionali (fonte Google Scholar)
2. Numero di citazioni complessive: > 750
3. Numero medio di citazioni per articolo: > 10
4. H index: 18

Curriculum Vitae

Elisabetta Barbi

Elisabetta Barbi is Associate Professor of Demography at Sapienza University of Rome since 2008. She graduated in Statistics at Sapienza in 1995 and received a PhD in Demography from Florence University in 1999. After obtaining a one-year post-doc scholarship at Max Planck Institute for Demographic Research (MPIDR) of Rostock-Germany, and a two-years research scholarship at Sapienza, she worked as Research Scientist at MPIDR from 2002 to 2004. From 2005 to 2008 she was Associate Professor of Demography at Messina University. She currently teaches *Demography* and *Methods of Demographic Analysis and Forecasts*. She is the coordinator of the curriculum of Demography within the PhD program of Statistical Sciences at Sapienza University, and has been the Italian representative of the multinational PhD program *DemoDoc*. She is a member of the Editorial Board of *Demographic Research Monographs*, and of the scientific journals *Genus* and *Popolazione e Storia*. From 2008, she collaborates to the Laboratory of Longevity and Survival of MPIDR as Research Scholar. Her recent research work focuses on parametric and semi-parametric models for the statistical analysis of mortality surfaces, with applications to the study of period and cohort effects on elderly mortality, and to the analysis of the variability in human longevity.

Curriculum vitae Oliviero Casacchia

Informazioni personali

Nome	CASACCHIA OLIVIERO
Indirizzo	295/G Viale Regina Elena, Roma 00161
Telefono	++39.06.44.25.23.98 cellulare 334.331.74.62
Fax	
E-mail	oliviero.casacchia@uniroma1.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	18/03/1959

Istruzione e formazione In data 30.03.1985 Laurea in Economia e Commercio presso Sapienza Università di Roma con votazione 110/110 e lode

Carriera accademica

Dal 2003	Professore associato di Demografia, Sapienza Università degli Studi di Roma – Facoltà di Scienze Statistiche, Demografiche ed Attuariali.
1990-2003	Ricercatore di Demografia presso la Sapienza Università degli Studi di Roma – Facoltà di Scienze Statistiche, Demografiche ed Attuariali.
1986-1988	Dottorando di ricerca in Demografia (consorzio università di Firenze, Padova e Roma). Titolo di dottore di ricerca conseguito nel novembre 1988.
1981-1988	Attività di collaboratore alla ricerca presso il CISP (Comitato Italiano per lo Studio dei Problemi di Popolazione) in materia di migrazioni internazionali. Collaborazione a varie indagini, coordinate a livello nazionale, sulla presenza straniera in Italia, a partire dalla prima diretta dalla prof.ssa Nora Federici (1981-1985).

Principali interessi di ricerca

Costruzione e applicazione di modelli per lo studio della mobilità e delle migrazioni. Fonti e metodi per lo studio della immigrazione straniera in Italia. Temi di Demografa Urbana con particolare riferimento all'area metropolitana romana. Previsioni stocastiche della popolazione. Studio di alcune sub-popolazioni post-coloniali.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Il sottoscritto è a conoscenza che la presente è considerata, ai sensi dell'art. 76, del D.P.R. del 28 dicembre 2000, n. 445, come resa a pubblico ufficiale e che le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali

Roma, 18 maggio 2018

Oliviero Casacchia

Filippo Celata

Curriculum vitae sintetico

Filippo Celata (Roma, 1974), dottore di ricerca in geografia economica, dal 2006 è ricercatore e dal 2018 professore associato presso la Facoltà di Economia dell'Università di Roma La Sapienza dove insegna "Economic Geography", "Sviluppo Locale" e "Introduction to Spatial Data Analysis". E' autore o co-autore di circa 76 pubblicazioni scientifiche in inglese, italiano e spagnolo, incluse due monografie, 6 curatele, 22 articoli in riviste peer-reviewed, 9 dei quali in riviste "classe A". Il suo H Index è 10. E' redattore capo della *Rivista geografica italiana*, l'unica rivista italiana di geografia umana indicizzata in Scopus; subject editor in "geografia ed economie territoriali" per la rivista *Scienze del Territorio*; membro del comitato di redazione della collana "studi e ricerche sul territorio" (Milano: Unicopli). E' stato responsabile scientifico di due progetti europei di ricerca finanziati dal 7° Programma Quadro (Euborderregions e TESS), membro del Management Board della COST Action "ENERGIC: European Network Exploring Research into Geospatial Information Crowdsourcing", e ha coordinato l'organizzazione del XXXII Congresso geografico italiano (700 partecipanti). E' attualmente membro del Management Board della COST Action "From sharing to caring", e curatore di special issue sulle riviste *Regional Environmental Change*, *European Urban and Regional Studies*, *CITY*, *Environmental Innovation and Societal Transitions*. Fa parte del collegio dei docenti del Dottorato Metodi e Modelli per l'Economia de La Sapienza, ed è membro della Commissione di Ricerca di Ateneo.

Altre informazioni: sito personale, google scholar, academia.edu

Curriculum Vitae

Fiorenza Deriu

Fiorenza Deriu is aggregate professor of Sociology at the Department of Statistics of Sapienza University of Rome. She holds a three year specialization degree in "Sources, Methods and Techniques for Social Research" (corresponding to a PhD) and a degree in Political Science from Sapienza University of Rome. In the past, she has carried out several research projects (e.g., about gender differences in employment, work-life balance, violence against women, women capabilities, resilience and empowerment) at national and international level, funded by local bodies, national institutions, and the EU Commission. She has been being for 10 years (from 2005 to 2015) the scientific coordinator of the "Observatory on violence against women and their children" of the Province of Rome, funded by 'Solidea', the first Institution of Gender and Solidarity in Italy. She has been engaged as Thematic and Lead expert for 5 years in two projects respectively on Active and Healthy Ageing, within the European Urbact Programme.

She is currently scientific responsible for the International Cooperation project funded by Sapienza University of Rome, aimed at the realization of a Summer School on "Statistics for Gender Equality: Methods and Techniques to study the violence against women" in Tanzania, at the Eastern Africa Statistical Training Centre (EASTC) of Dar Es Salaam.

She is Director of the II level Master on "Big Data. Statistical methods for the Knowledge Society" within the Department of Statistics of Sapienza University of Rome, since May 2016.

Her research focuses on the following main issues: women capabilities, resilience and empowerment; violence against women; gender differences in employment and in time use; gender differences in active ageing.

Her current research interests include also social housing connected to the social investment theory; policy measures to contrast poverty; Big data and Social research.

Rome, 20th May 2018

Agostino Di Ciaccio

Current position: full professor of Statistics at Sapienza University of Rome (since 2001).

Previous positions: assistant professor (1990-1992) of Statistics at Sapienza University of Rome and associate professor (1992-2001) of Statistics at University of Urbino.

Education: graduated in Statistics at Sapienza University (1982); PhD in Methodological Statistics, Sapienza University of Rome (1988).

Teaching: Data Mining and classification, Big Data Analytics, laboratory of machine learning.

Scientific interests: Data mining, Text and Web mining, machine learning, analysis of complex data, statistical inference.

Academic offices: President of the didactic council "Statistics and decision sciences" (2011 - 2017), Member of the PhD board in Methodological Statistics (2001 - 2012) , Member of the Doctoral School in Statistics (2012 - 2017), Sapienza University of Rome; coordinator of European Master in Official Statistics (EMOS) for the Dept. of Statistics of Sapienza University; member of the faculty board (2008-2011), member of the department board (2011 -); member of the SIS board (2006-2010); director of the computing center of the faculty of Economics at the Urbino university (1995-2001).

Memberships: Italian Statistical Society (SIS); ISI (International Statistical Institute); IASC (International Association for Statistical Computing); IFCS (International Federation of Classification Societies). Advisory Board member of Metron (Springer).

Authorship: author of over 40 articles published in journals, conference proceedings, volumes.

Other activities: Organizer of the summer school on "Statistical methods for data mining" (2000); organizer of the international scientific meetings: "Non-linear methods and data analysis"(2000), "Statistical Methods for the analysis of large data-sets"(2009); guest editor of journal special issues and books; team manager of the EU project "VL-C@TS", Virtual Library for Computer assisted Training in Statistics (2000-2002); author of two statistical textbooks (McGraw Hill eds.). Organizer of SAS-Campus 2012 (December 2012).

CUTRRICULUM VITAE

MARIA BRIGIDA FERRARO

Maria Brigida Ferraro è ricercatrice a tempo determinato di tipo B del Dipartimento di Scienze Statistiche della SAPIENZA Università di Roma dal 2016. E' laureata in Statistica con lode (2005) e ha conseguito il dottorato di ricerca in Statistica metodologica (2009). Per 3 anni è stata ricercatrice a tempo determinato di tipo A presso il Dipartimento di Scienze Statistiche, per 2 anni assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche applicate e per 14 mesi assegnista di ricerca presso l'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Napoli). Ha trascorso 18 mesi presso l'Università di Oviedo (Spagna) come research assistant e successivamente brevi periodi come visiting.

E' stata *affiliated researcher* dell'Unità di ricerca "Intelligent Data Analysis and Graphical Models" presso l'European Center for Soft Computing (Mieres, Spagna) da Aprile 2007 a luglio 2008. Ha insegnato all'interno del corso di laurea triennale in Statistica, Economia e Società ("Statistica di Base"), corso di laurea triennale in Statistica, Economia, Finanza e Assicurazioni ("Statistica di Base"), corso di laurea Magistrale in Scienze Statistiche e Decisionali ("Analisi delle Strutture Complesse dei Dati") e insegna all'interno del corso di laurea Magistrale in Statistical Methods and Applications ("Computational Statistics"). E' docente del modulo "Metodi di classificazione" per il Corso di Alta Formazione Interfacoltà "Metodi Statistici per la Ricerca e la Pratica Biomedica" (Facoltà di Farmacia e Medicina e Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica della Sapienza) dal 2014. E' membro eletto della Giunta del Dipartimento di Scienze Statistiche e Responsabile Accademico per la MobIlità. E' editor associato della rivista internazionale "Journal of Computer Mathematics: Computer Systems Theory" (Elsevier) dal 2017 e membro dello staff editoriale della rivista internazionale Metron (Springer) dal 2015. Co-Editor di 2 volumi Springer, di 1 Special issue per le rivista "BMC Bioinformatics Supplements" (2015) e di 1 special issue per l' "International Journal of Approximate Reasoning" (2018). Referee per riviste internazionali di Statistica e Computer Science. Ha organizzato il convegno internazionale "Soft Methods in Porbability and Statistics" nel 2016. Ha partecipato a progetti di Ateneo, a un progetto nazionale (FIRB) finanziato dal MIUR, a progetti spagnoli finanziati dal Ministerio de Ciencia e Innovaciòn. E' membro del Core Management Group dell'Azione Cost IC1408 "Computationally-Intensive Methods for the Robust Analysis of Non-Standard Data" dal 2015. E' co-chair del gruppo specializzato in "Imprecision in Statistical Data Analysis" dell'Ercim Working Group "Computational and Methodological Statistics". Attualmente i suoi interessi di ricerca si focalizzano su tecniche di cluster analysis con approccio fuzzy e metodi statistici per dati imprecisi. E' autrice/co-autrice di: 9 articoli in riviste scientifiche internazionali (con I.F.), 11 capitoli in volumi, 8 articoli in atti di convegni, 1 monografia, 1 curatela, 1 pacchetto R ("fclust").

Curriculum vitae

Umberto Ferraro Petrillo

Umberto Ferraro Petrillo si e' laureato con lode in Informatica nel 1997 ed ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Informatica nel 2002 presso l'Universita' di Salerno, con una tesi riguardante nuove tecniche per lo sviluppo di algoritmi su grafi sperimentalmente efficienti, tra cui una concernente l'uso della software visualization a fini di debugging. Dopo il conseguimento del titolo, riceve un incarico di collaborazione con l'ITIA - CNR di Roma (da Gennaio ad Aprile 2002) e con l'Universita' di Roma - "Tor Vergata" (da Maggio a Settembre 2002). Nel corso di tali incarichi, ha approfondito il problema della realizzazione di un'architettura distribuita di supporto all'implementazione del concetto di 'Fabbrica estesa', con automazione del processo di Supply-Chain Management. Successivamente, vince il concorso per un assegno di ricerca di ricerca biennale all'Universita' di Salerno. In tale contesto, approfondisce ulteriormente i problemi legati allo sviluppo di algoritmi e strutture dati efficienti ed approccia diverse tematiche legate alla sicurezza. Nel Gennaio 2005 vince un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate (DSPSA) su temi di sviluppo di algoritmi per problemi di programmazione stocastica. Infine, nell'Agosto 2006 vince un concorso da ricercatore in Informatica presso lo stesso DSPSA.

Umberto Ferraro Petrillo svolge prevalentemente la sua attività di ricerca su temi legati allo sviluppo di sistemi di software visualization, ed alla progettazione ed alla sperimentazione di algoritmi sperimentalmente efficienti, con particolare riguardo agli per la risoluzione di problemi di bioinformatica. I suoi interessi includono anche la sicurezza informatica e la progettazione e realizzazione di sistemi distribuiti.
Ha pubblicato numerosi articoli su queste tematiche, sia su riviste che su atti di conferenze internazionali. Egli è stato inoltre referee di numerose riviste e conferenze internazionali.

Curriculum breve di Orazio Giancola

Orazio Giancola (20/06/1976, San Giovanni Rotondo, Fg) è attualmente Ricercatore di Tipologia B (SSD: SPS/08) presso il "DiSSE - Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche" dell'Università "Sapienza" di Roma. È inoltre abilitato alle funzioni di Professore di Seconda Fascia, Settore 14/C2 (Sociologia dei processi culturali e comunicativi). Oltre ad occuparsi di Sociologia dei processi e dei sistemi educativi e formativi e di Diseguaglianze ed equità in educazione, si occupa di metodologie e tecniche della ricerca sociale, analisi multivariata e modelli statistici, analisi delle reti sociali. Dal 2002 al 2008 è stato componente stabile del GERESE (Groupe Européen de Recherche sur l'Équité des Systèmes Éducatifs; finanziamento Europeo SO2-61OBGE). Ha collaborato a numerose ricerche finanziate da enti sovranazionali (UE, OECD), enti pubblici (Miur, Invalsi, Indire, Fondi Paritetici Interprofessionali), Fondazioni (Ires Cgil, Fondazione Agnelli, Istituto Cattaneo) nonché varie aziende. È attualmente Componente del LIA - Laboratoire International Associé MediterraPolis (Laboratorio Internazionale Associato MediterraPolis, composto da TELEMMe - Aix-Marseille Université e Sapienza, Università di Roma). Sul versante didattico attualmente insegna "Sociologia generale" (presso il CdS in Relazioni Economiche Internazionali), "Metodologia e tecnica della ricerca sociale applicata" (presso il CdS in Scienze sociali Applicate").

Tra le sue pubblicazioni più recenti:

Giancola O., Lovecchio D. (2018),*"Le indagini internazionali come standardizzazione delle competenze"* in Benadusi L, Molina S. (a cura di) "Le competenze. Una mappa per orientarsi", Universale paperbacks, Il Mulino, Bologna, pp.123-152. ISBN: 9788815274298

Giancola O., De Vita L., (2017), *"Between education and employment: women's trajectories in stem fields"* in POLIS, vol. 1/2017, p. 45-72, DOI: 10.1424/86079

Giancola O., Salmieri L., (2016) *"Disuguaglianze nel mercato del lavoro e transizione alla vita adulta. Una comparazione europea"* in Sociologia del Lavoro, N.4/2016, pp.118-135, DOI: 10.3280/SL2016-144008

Giancola O., Viteritti A., (2015), *Il ruolo delle grandi survey in campo educativo. L'indagine PISA e il governo dell'educazione tramite i numeri*, in Rassegna Italiana di Sociologia, N.3-4/2015, pp. 555-580, DOI: 10.1423/81805

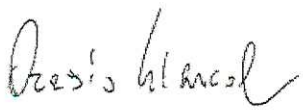
Giancola O., Viteritti A., (2014), *Distal and Proximal Vision: a multi-perspective research in sociology of education*, in European Educational Research Journal, Volume 13 Number 1, pp.47-57, DOI: 10.2304/eerj.2014.13.1.47

Collaborazione al Master "Big Data. Metodi Statistici per la società della conoscenza"

Nell'ambito del suddetto master ha svolto attività didattica e laboratoriale sul tema della "Social Network Analysis", concentrandosi per un verso sugli aspetti teorici e le loro implicazioni epistemologiche ed applicative, per un altro verso illustrando il processo di costruzione del dato relazionale, il suo trattamento tramite software specifico sia per le misure di rete che per le rappresentazioni grafiche.

Roma, 19/05/2018

In fede, Orazio Giancola



Fabio Grasso
Curriculum Vitae

Dal 2000, Professore ordinario nel settore scientifico disciplinare SECS-S/06 ("Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie"). In servizio presso Sapienza Università di Roma, afferente al Dipartimento di Scienze statistiche.

Direttore del Centro interdipartimentale di ricerca DigiLab.

Presidente del Consiglio dell'Area didattica delle Scienze statistiche, attuariali e finanziarie.

Vice Preside Vicario della Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica.

Vice Presidente del CISA (Centro interaccademico per le Scienze attuariali e la gestione dei rischi).

Dottore di ricerca in Scienze Attuariali (II ciclo), è stato Coordinatore del Dottorato di ricerca in Scienze Attuariali (2004-2013 ; 2016-2018).

E' stato Direttore del Dipartimento di Studi sociali, economici, attuariali e demografici (2008-2010) e del Dipartimento di Scienze statistiche (2010-2016).

Abilitato all'esercizio della professione di Attuario, è iscritto all'Albo Nazionale degli Attuari (dal 1984).

E' titolare dei seguenti incarichi di insegnamento:

- Matematica attuariale (9 cfu) e Laboratorio di Matematica attuariale (3 cfu), Corso di Laurea in Statistica, economia, finanza e assicurazioni;
- Tecnica attuariale delle assicurazioni contro i danni (3 cfu), Corso di Laurea magistrale in Scienze Attuariali e Finanziarie.

Svolge attività didattica nell'ambito di Master, Scuole di attuariato e Corsi di formazione permanente organizzati da Sapienza Università di Roma, CISA e SIA (Società Sviluppo Iniziative Attuariali).

Membro di associazioni scientifiche, nazionali e internazionali, nel settore delle Scienze attuariali: AMASES (Associazione di Matematica per le applicazioni alle scienze economiche e sociali); Istituto Italiano degli Attuari; Groupe Consultatif Actuariel Europeen; International Actuarial Association, sezioni AFIR (Actuarial approach for financial risk) e ASTIN (Actuarial studies in non-life insurance).

Autore di circa ottanta articoli scientifici pubblicati su riviste, nazionali e internazionali, atti di conferenze e volumi. I principali risultati della ricerca hanno riguardato i seguenti interessi di ricerca:

- modelli attuariali per le assicurazioni danni (assicurazioni di r.c.auto, personalizzazione del premio in base all'esperienza, sistemi Bonus-Malus);
- teoria del rischio e solvibilità di portafogli danni (modelli probabilistici, riserve di equilibrio);
- riassicurazione (riassicurazione catastrofale, riassicurazione Excess Volatility);
- previdenza e fondi pensione (misure di solidarietà, equilibri attuariali e finanziari a confronto).

Referee per riviste scientifiche, nazionali e internazionali, nel settore delle Scienze attuariali: Assicurazioni, ASTIN Bulletin, Journal of Actuarial Practice, Journal of Risk and Insurance, The Geneva Risk and Insurance Review.

Roma, 15 maggio 2018

Susanna Levantesi
Curriculum Vitae

Ricercatore universitario confermato (settore scientifico disciplinare SECS-S/06 "Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie") presso la Facoltà di Ingegneria dell'informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma.
E' dottore di ricerca in "Scienze Attuariali" (XVI ciclo), conseguito nel 2004 presso la Facoltà di Scienze Statistiche di Sapienza Università di Roma ed attuario iscritto all'albo nazionale dal 2002.
E' membro del Gruppo di Lavoro sulla mortalità dei percettori di rendita istituito da Ordine Nazionale Attuari e ANIA (Associazione Nazionale delle Imprese di Assicurazione) per la predisposizione dell'aggiornamento 2012, 2015 dello studio su "I percettori di rendite in Italia: analisi della mortalità dal 1980 al 2009 e previsioni al 2040".
Socio dell'Istituto Italiano degli Attuari e dell'AMASES (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali).
E' docente del "Laboratorio di tecnica attuariale" (3 crediti, 36 ore, affidamento) e di "Bilancio delle imprese di assicurazione" (6 crediti, 48 ore, affidamento), Corso di laurea in Scienze Attuariali e Finanziarie (laurea di 2° livello), e docente del Master di II livello in: "Big data. Metodi statistici per la società della conoscenza" presso la Facoltà di Ingegneria dell'informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma.
E' coordinatore del programma di Dottorato in Scienze Attuariali, "Scuola di Dottorato in Scienze Statistiche", Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma.
Principali interessi di ricerca: la valutazione del prezzo dei derivati di mortalità/longevità; il rischio di longevità; i requisiti di solvibilità per le assicurazioni sulla vita ed i fondi pensione; le valutazioni attuariali in ambito multistato nelle assicurazioni sulla salute.

Roma, 14 maggio 2018

Susanna Levantesi

Curriculum vitae

Bernardo Maggi

Bernardo Maggi. PhD in Economics, Mathematics and Statistics (Univ. of Rome "La Sapienza", Italy). Associate Professor in Economic Statistics (2011) at the Department of Statistical Sciences, Faculty of Engineering of Information, Informatics and Statistics, Sapienza University of Rome. Teacher of "Economic Statistics, Advanced Course" and "Efficiency and Productivity Analysis". He worked for several years at the College of Europe, Bruges, in the European framework project on Sustainable Growth, Employment Creation and Technological Integration (S.E.T.I.) as responsible of the econometric model and at the Ministry of Economy and Finance as consultant. His research fields are: Economic Dynamics, Optimal Control (Growth and Technology, Currency and Financial Crises); Continuous Time Econometrics Methods; Productivity Analysis, Efficiency and Effectiveness; Analysis of Risk, Banking Systems, Finance; He published chapters of books, books and papers on national and international reviews such as Applied Economics, Economic Modeling, Structural Change and Economic Dynamics, Studies in Nonlinear Dynamics and Econometrics, The Journal of Risk, Economics of Innovations and New Technology.

Curriculum Vitae

Valerio Modugno

Valerio Modugno ha conseguito la laurea specialistica con lode in Ingegneria Automatica presso la Sapienza, Università di Roma nel 2013. Ha ricevuto il titolo di Dottore di Ricerca in Robotica nel 2017 presso la stessa università, con una tesi riguardante la coordinazione di movimenti per piattaforme umanoidi combinando approcci propri del machine learning con tecniche di controllo classiche.
Gli studi che sono alla base della tesi di dottorato sono il frutto della cooperazione scientifica con il centro di ricerca francese INRIA Grand-Est ubicato presso Nancy con cui tuttora collabora. Presso tale centro è stato possibile effettuare esperimenti su iCub, una piattaforma robotica umanoide avveniristica, impiegando le tecniche di apprendimento e controllo sviluppate nel corso della tesi di dottorato. Attualmente Valerio Modugno svolge la propria attività di ricerca presso il dipartimento di Informatica Automatica e Gestionale della Sapienza, Università di Roma in Qualità di assegnista.

Gli interessi di ricerca di Valerio Modugno riguardano lo studio di tecniche di controllo come il Model Predictive Control, lo studio di algoritmi di apprendimento automatico e specificatamente del Reinforcement Learning e del Policy Search per applicazioni robotiche, con particolare riguardo ai problemi del controllo whole-body per robot umanoidi.
Ha pubblicato su queste tematiche per conferenze internazionali. Ha svolto attività di revisione paritaria per conferenze e journal internazionali.

CURRICULUM VITAE

Claudio Russo
nato a Roma il 3.8.1962

- Incaricato della docenza di Diritto delle assicurazioni presso la Facoltà di Economia dell'Università di Bologna dall'anno accademico 1997/1998 all'anno 2003/2004.
- Professore Associato di Diritto delle assicurazioni presso l'Università "La Sapienza" di Roma, dal 2004 nel Dipartimento di Scienze Statistiche;.
- Specializzato in Diritto delle assicurazioni, consulente dei principali gruppi assicurativi italiani.
- Autore di due monografie, oltre venti tra articoli, commenti a norme e opere collettanee, anche in ambito europeo, nonchè di parte di un manuale, tutti in materia assicurativa.
- Componente del Consiglio di Presidenza dell'AIDA (Associazione Internazionale di diritto delle assicurazioni) internazionale, dove siedono i 30 componenti prescelti tra i più autorevoli studiosi del mondo della materia.
- Vice Presidente della Sezione Italiana dell'AIDA
- Posizione libero professionale di primo livello a livello europeo riconosciuta da Chambers sin dal 2013

Curriculum Vitae

Prof. Luca Tardella

- Born on: November 15, 1967
- Nationality: Italian

Current Academic Position
2018 – present, Full Professor in Statistics, Dept. of Statistical Sciences, Sapienza University of Rome

Academic Experience
2005 – 2018. Associate Professor in Statistics, Dept. of Statistical Sciences, Sapienza University of Rome
1997 – 2004. Assistant Professor in Statistics, Dept. of Statistical Sciences, Sapienza University of Rome

Education
1998 - PhD Statistics - "Some Topics in Bayesian Methodology" (supervisor: M. Lavine)
1996 - PhD Statistica Metodologica - "Analisi bayesiana: da un approccio parametrico robusto all'inferenza non parametrica" (supervisor: G. Salinetti)

Research fields:
My research interests include Bayesian inference, computational methods, non parametric and robust Bayesian analysis, methods and modelling for capture-recapture sampling, ranking data, statistical modelling for genomic and microarray analysis.
As of 2018, Google Scholar reports more than 400 citations to my work with H-index of 10. Scopus reports 26 articles and h index equal to 8. I have over 50 publications and I have released 3 statistical packages with General Public Licence on the Comprehensive R Archive Network . In particular, my research works have been published by Biometrika, Biometrics, Electronic Journal of Statistics, Biostatistics, Test, Computational Statistics and Data Analysis, Statistics in Medicine, Psychometrika

Bibliometrics indices
- H-index Scopus: 8
- H-index Google Scholar: 10

Awards and Honors
2017- Member of the Board of Directors of the International Society for Bayesian Analysis
2017- Member of the Board of the Italian section of the International Biometric Society
2006-2009 Elected Member of the Academic Senate, Sapienza Università di Roma
1995 CNR fellowship for young researcher
1992 CNR fellowship for young researcher

Curriculum Vitae

Prof. MAURIZIO VICHI

Professore Ordinario di Statistica
Direttore del Dipartimento di Scienze statistiche

Incarichi ricoperti all'interno della comunità scientifica
Presidente della Federazione Europea delle Società Nazionali di Statistica (FENSTatS)
Membro European Statistics Advisory Committee (ESAC) dell'Unione Europea
Presidente International Federation of Classification Societies (IFCS)
Presidente-eletto International Federation of Classification Societies (IFCS)
Presidente Società Italiana di Statitica (SIS)
Presidente della Sezione SIS di Classificazione ed Analisi dei Dati (CLADAG)

Indicatori di produzione scientifica: autore di 77 pubblicazioni, con 452 citazioni ed un H-index 12; di queste, 40 hanno un elevato impatto internazionale nell'ambito della statistica multivariata e in particolare nella classificazione ed analisi dei dati, che rappresentano gli strumenti più attuali per analizzare statisticamente i dati e sono utili per modernizzare la statistica ufficiale. In questo ambito di ricerca, ha acquisito una reputazione rilevante a livello internazionale. Ciò è confermato dagli indicatori bibliometrici quale l'H-index, ma anche dal punteggio 22.0 di researchgate (https://www.researchgate.net) che risulta superiore al 72.5% dei ricercatori di tutto il mondo iscritti.
Eletto a presidente della Federazione Internazionale delle Società di Classificazione ed analisi dei dati (IFCS)
Posizione di editor della rivista internazionale Advances in Data Analysis and Classification che, con l'impact factor 1.4, è al top delle riviste statistiche dell'ambito di ricerca di appartenenza; delle collane Springer, Studies in Classification Data Analysis and Knowledge Organization e Studies in Theoretical and Applied Statistics, quest'ultima fondata dalle società di statistica francese, spagnola, portoghese ed italiana