

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Maurizio Vichi

Settembre 2019



Sesso Maschile | [Data di nascita](#) 13/09/1959 | [Nazionalità](#) Italiana

POSIZIONE ATTUALE

Professore Ordinario di Statistica,
Direttore Dipartimento di Scienze Statistiche,
Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
Sapienza Università di Roma

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

**QUALIFICHE
ACCADEMICHE**

- Dal 2000 – ad oggi **Professore Ordinario di Statistica**
 Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma, P.le A. Moro 5, 00185 Roma
[Settore scientifico](#) Statistica
- Dal 2013 – al 2016 **Vice-direttore Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma**
- Dal 2016 Nov – ad oggi **Direttore Dipartimento di Scienze Statistiche, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma**
- Dal 1992 – al 1999 **Professore Associato di Statistica**
 Dipartimento di Metodi Quantitativi e Teoria Economica, Università G. D'Annunzio di Chieti
[Settore scientifico](#) Statistica
- Dal 1990 – al 1991 **Ricercatore Universitario di Statistica**
 Dipartimento Statistica Probabilità e Statistiche Applicate, Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma
[Settore scientifico](#) Statistica
- 1986 **Research Fellow**
 Rutgers University of New Jersey, Stati Uniti
- 1985 **Research Fellow**
 St. Andrews University, Regno Unito

**QUALIFICHE
SCIENTIFICHE**

- Dal 2012 – al 2017 **Presidente della Federazione Europea delle Società Nazionali di Statistica (FENStatS)**
Durante la presidenza SIS, ha lavorato alla fondazione di FENStatS che è avvenuta nel 2011 con le principali 10 società europee di statistica. E' stato eletto primo presidente di FENStatS nel 2012, essendogli state riconosciute capacità organizzative e scientifiche per far crescere questa iniziativa europea. E' stato in carica per due termini e sebbene non fosse rieleggibile gli è stato chiesto di rimanere un quinto anno per completare il lavoro di costruzione della Federazione. Nei cinque anni della sua presidenza FENStatS, le associazioni aderenti sono passate da 10 a 24 coprendo la totalità dei paesi europei che hanno una associazione scientifica di statistica. Uno degli scopi principali di FENStatS, è quello di promuovere la collaborazione tra la statistica europea accademica e la statistica europea ufficiale rappresentata da Eurostat e dagli Istituti di Statistica. Ciò ha permesso di essere ampiamente consultato ed ascoltato dal DG e dalla dirigenza EUROSTAT tanto da sviluppare diverse iniziative proficue per la statistica. Recentemente le relazioni si sono ulteriormente rafforzate poiché, l'attuale Presidente FENStatS è Walter Radermacher, precedente DG EUROSTAT.
[Per maggiori informazioni: www.fenstats.eu](http://www.fenstats.eu)
- Dal 2018 – ad oggi **Vice-Presidente FENStatS e Past-President**
- Dal 2013 – ad oggi **Deputy-Chair of European Statistics Advisory Committee (ESAC) dell'Unione Europea, Acting Chair ESAC.**

ESAC è uno dei tre Comitati dell'Unione Europea che si occupa di statistica e in particolare degli utenti della statistica.

Nell' ESAC è rappresentante del *Council* dell'Unione Europea, e mediante FENStat rappresentante della comunità scientifica degli statistici. In ESAC è nel Comitato esecutivo e in particolare è diventato Deputy-Chair per aver organizzato diverse attività: Conference of European Statistics Stakeholders (Roma 2014, Budapest 2016, Bamberg 2018) con EUROSTAT e ECB; ha promosso e co-organizzato dal 2016 l'European Statistics Day, 2016, 2017, 2018; ha scritto diversi lavori di indirizzo per le attività statistiche della Comunità Europea. Dall'Aprile 2019 è Acting Chair of ESAC

Per maggiori informazioni: <http://ec.europa.eu/eurostat/web/european-statistical-advisory-committee-esac/about-esac/members>

Papers scritti per ESAC sulle strategie per la Statistica Ufficiale Europea

Maurizio Vichi, David J. Hand (2018). Trusted smart statistics: the challenge of extracting usable aggregate information from new data sources. Lavoro che dovrà essere presentato alla riunione dei Direttori Generali Istituti di Statistica, Bucharest 10-11 October 2018.

David J. Hand, Maurizio Vichi (2018). *The role of communication in Statistical Science and the strategies of communication for statistics users*. Raccomandazione approvata da ESAC nel meeting 7 giugno 2018.

http://ec.europa.eu/eurostat/documents/735541/6942269/ESAC+Doc.+2018_28-Strategy-Comm-Users-Stat.pdf/f930e843-6697-4c7d-b1ad-e1c5de746a6a

Maria João Valente Rosa, Maurizio Vichi (2017). *European Statistics Day: Quality Data and Reliable Statistics: benefits for all Users and Citizens*, Raccomandazione approvata da ESAC per ESD 2017.

http://ec.europa.eu/eurostat/documents/735541/6942269/ESAC-Declaration_ESD-2017.pdf/410dde38-d18b-4236-a73d-72bc9e13e374

Maurizio Vichi, Maria João Valente Rosa, Frances Ruane (2015). *The Users of Statistics and their role in the European Society*, Raccomandazione approvata da ESAC sulle strategia per l' Europea.

<http://ec.europa.eu/eurostat/documents/42577/761078/The+Users+of+Statistics+and+their+role+in+the+European+Society/9b7bce39-bda0-4c00-a2af-d40248ca4bf6>

- Dal 2014 – al 2015 **Presidente International Federation of Classification Societies (IFCS)**
L'IFCS è la più ampia associazione internazionale di Statistica Multivariata, Analisi dei Dati, e Data Science indispensabili per l'analisi dei BIG DATA e considerati fondamentali per la modernizzazione della statistica ufficiale.
Per maggiori informazioni: <https://ifcs.boku.ac.at/site/doku.php>
- Dal 2012 – al 2013 **Presidente-eletto International Federation of Classification Societies (IFCS)**
Per maggiori informazioni: <https://ifcs.boku.ac.at/site/doku.php>
- Dal 2008 – al 2012 **Presidente Società Italiana di Statistica (SIS)**

Durante la Presidenza della SIS, ha lavorato con il MIUR, per favorire l'inserimento della statistica nei programmi della scuola e dal 2009 tale disciplina è parte integrante dei corsi di matematica nelle scuole di ogni ordine e grado. Questo ha certamente contribuito al miglioramento della posizione dell'Italia nelle graduatorie internazionali OCSE PISA 2013, 2015, 2017.

Nel 2011 ha introdotto la Giornata Italiana della Statistica, sotto l'alto patronato del Presidente della Repubblica e da allora questo è un appuntamento annuale di rilevanza nazionale.

Ha inoltre introdotto, nella Scuola, le Olimpiadi di Statistica che sono state successivamente organizzate in altri paesi, ad esempio la Spagna, e recentemente in Europa da Eurostat.

Ha inoltre organizzato molte altre attività culturali di promozione della disciplina. Durante la Presidenza SIS, ha fortemente collaborato con l'Istat ed è stato fondato il gruppo "Istat-SIS di valorizzazione delle statistiche pubbliche", con il quale ha organizzato due convegni nazionali nel 2011 e nel 2012 presso l'Università Europea di Roma.

Ha partecipato alla Commissione Istat per i 150 anni dell'Unità d'Italia, organizzando il convegno SIS-Istat-Banca d'Italia; attualmente partecipa alla Commissione CUIS dell'Istat sugli utenti dell'Informazione Statistica.

Per maggiori informazioni: www.sis-statistica.it

Dal 2005 – al 2007 **Presidente della Sezione SIS di Classificazione ed Analisi dei Dati (CLADAG)**
Primo Presidente e Fondatore del gruppo SIS CLADAC

Dal 1998 – al 2002 **Segretario Generale della Società Italiana di Statistica (SIS)**
Unico Segretario Generale ad essere successivamente nominato Presidente della SIS. Come Segretario Generale ha fondato nel 1997 il gruppo CLADAG di classificazione ed analisi dei dati, ora Sezione della SIS; ha fondato e diretto la Scuola della Società Italiana di Statistica e guidato l'internazionalizzazione del giornale della Società che era con editore italiano ed è attualmente della Springer: *Statistical Methods and Applications*.

Dal 2001 – al 2005 **Membro del Council International Association of Statistical Computing (IASC)**
Lo IASC è la più ampia associazione internazionale di Statistica Computazionale.

- Dal 1996– al2004 **Membro del Council International Federation of Classification Societies (IFCS)**
- Dal 1996 – adoggi **Membro Eletto dell’International Statistical Institute.**
L’ISI è la più ampia associazione internazionale di Statistica. Nel 2017 ha ricevuto una nomination alla Presidenza ISI 2018-19.
- Dal 2014 – adoggi **Membro del Board dell’European Master in Official Statistics (EMOS)**
Eurostat insieme a 22 Università Europee ha organizzato il Master Europeo di Statistica Ufficiale al fine di individuare le competenze utili per la statistica ufficiale e certificare i corsi di laurea magistrale che specializzano laureati con queste competenze. Fin dalla costituzione di EMOS, ha partecipato alla realizzazione di questo programma di certificazione della formazione di secondo livello per lo Statistico Ufficiale. Il Dipartimento di Scienze Statistiche di Roma è una delle 22 istituzioni certificate EMOS.

DIDATTICA

- Insegnamenti **Statistica, Inferenza Statistica, Statistica Multivariata, Metodologia Avanzata di Statistica Multivariata, Statistica e Teoria dell’Informazione, Statistica Computazionale, Informatica**
- Didattica internazionale per la Statistica Ufficiale
Dal 2017 ad oggi **Corsi di Statistica del Dipartimento di Scienze Statistiche per Easter African Statistical Training Centre con il supporto AICS**
Ha organizzato 9 corsi di Statistica per gli impiegati degli uffici di statistica e studenti EASTC provenienti da 18 paesi africani.

EDITOR DI GIORNALI E COLLANE INTERNAZIONALI

- Dal 2007 – adoggi **Editor del Giornale: *Advances in Data Analysis and Classification***
Rivista internazionale Springer con impact factor 2017, 1.65
Per maggiori informazioni: <https://www.springer.com/statistics/journal/11634>
- Dal 2001 – al 2006 **Editor del Giornale: *Statistical Methods and Applications***
Rivista internazionale Springer con impact factor 2017, 0.93
Per maggiori informazioni: <https://link.springer.com/journal/10260>
- Dal 2009 – ad oggi **Editor della Collana: *Studies in Theoretical and Applied Statistics***
Collana internazionale della Springer
Per maggiori informazioni: <https://www.springer.com/series/10104>
- Dal 2003 – ad oggi **Editor Collana: *Studies in Classification, Data Analysis and Knowledge Organization***
Collana internazionale della Springer
Per maggiori informazioni: <https://www.springer.com/series/1564>

Esperienze

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1979 – 1983 **Laurea in Scienze Statistiche e Demografiche**
Facoltà di Scienze Statistiche, Università di Roma La Sapienza

110 e lode

1984 Borsa di Studio CNR (203.10.20 del 24.5.83)
 1986 Borsa di studio CNR CNR (203.10.21 del 5.6.1985)
 1985–1991 Borsa di Ricerca e Studio LUISS anni 1985/86, 1986/87, 1987/88, 1988/89, 1990/91

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1/2 LIVELLO AVANZATO	C1/2 LIVELLO AVANZATO	C1/2 LIVELLO AVANZATO	C1/2 LIVELLO AVANZATO	C1/2 LIVELLO AVANZATO

Competenze comunicative Possiede buone competenze comunicative acquisite quale professore di statistica, Presidente della Società Italiana di Statistica, ed in inglese quale Presidente della Federazione Europea delle Società di Statistica e Deputy Chair di ESAC.

Competenze organizzative e gestionali Possiede buone competenze organizzative e gestionali anche in riferimento alla organizzazione e gestione del Dipartimento di Scienze Statistiche della Sapienza Università di Roma, della Società Italiana di Statistica che ha visto un buon miglioramento delle attività organizzate ed una attenta gestione delle finanze dell'associazione. Inoltre, è stato ed è reponsabile di diversi progetti di ricerca con la leadership nazionale (PI).

Competenze professionali Esperienze internazionali, scientifiche statistiche Possiede buone competenze professionali e scientifiche; ciò è confermato dai seguenti risultati:
 è autore di 151 pubblicazioni, con 1291 citazioni (google scholar) ed un H-index 19 (i10-index 33); di queste, 50 hanno un elevato impatto internazionale nell'ambito della statistica multivariata e in particolare nella classificazione, machine learning, ed analisi dei dati, che rappresentano gli strumenti più moderni per analizzare statisticamente i grandi insiemi di dati (big data) 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 26.39 di researchgate (<https://www.researchgate.net>).
 Nell'ambito della Statistica ufficiale è deputy Chair di ESAC Acting Chair, Presidente FENStatS, membro del Committee per l'European Master in Official Statistics, membro dello steering committee del progetto Digicom (digitalizzazione comunicazione) di Eurostat, ha acquisito una rilevante esperienza internazionale.
 Altro elemento è la sua elezione a presidente della Federazione Internazionale delle Società di Classificazione ed analisi dei dati (IFCS) ed inoltre le sue posizioni di editor: della rivista internazionale Advances in Data Analysis and Classification che, con l'impact factor 1.65, è nel primo quartile delle riviste di statistica e probabilità e al top delle riviste statistiche nell'ambito di ricerca della classificazione e clustering; 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

Competenze informatiche Oltre ai corsi di statistica, ha insegnato anche Informatica e basi di dati, statistica computazionale presso la Facoltà di Economia dell'Università Gabriele D'Annunzio di Chieti.
Ottima padronanza degli strumenti di DBMS per la gestione di dati
Ottima conoscenza dei software statistici, SAS, SPSS, MATLAB, R, Linguaggi C, Fortran, Pascal.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Progetti di Ricerca** 1996-1997 *Identification of Standards of Living and Poverty in South Africa*, World Bank
1997-1998 Coordinator of the project "*New methodologies for repeated surveys: applications in Social-Economic and Demographic fields*";
1998-1999 *Cross-national Social Capital and Poverty Survey in Uganda*, PRMPO, World Bank.
1998-2000 National Coordinator of CNR project "*Multivariate models for analysis of data with complex structure in socio-economic-demographic fields*". 2001-2002 Coordinator of the Project Miur: "*Methods and models for the analysis of data with complex structure*".
2003-2004 (PRIN) National Coordinator of the Project (5 Universities) *New statistical methods of classification and dimensional reduction for the valuation and customer satisfaction in services of public utility*.
2005-2006 (PRIN) National Coordinator of the Project (5 Universities) *Advanced multivariate statistical methods for quality assessment in public utility services: effectiveness-efficiency, risk of the provider, customer satisfaction*.
2008 - 2010 (PRIN) National Coordinator of the Project (5 Universities) *New Multivariate Methods for Statistical Quality Assessment and Risk Analysis of Services*.
2010- 2013 (PRIN) Coordinator of Project *Multivariate Methods for Risk Analysis*
- Conferenze Organizzate** *CLADAG, 1997, IFCS 1998, CLADAG, 1999, SIS 1999, 2000, 2001, 2002, COMPSTAT 2006, SIS 2008,*
- Invitato Keynote Speaker** French Classification Society 2005, Royal Statistical Society 2009, Portuguese Statistical Society 2010, German Statistical Society 2012, Portuguese Classification Society 2013, German Classification Society 2013, Hungarian Statistical Association 2013, Multivariate Group of the Spanish Statistical Association 2014, German Classification Society 2015, Hungarian Accademic of Science 2015, South Africa Statistical Society 2015, International Statistical Intitute 2015, European Statistics Day 2016, CESS 2016, European statistics Day 2017, ISI 2017.
- Appartenenza a gruppi/ associazioni** Società Italiana di Statistica, International Federation of Classification Societies, membro eletto dell'International Statistical Institute.

Pubblicazioni
Recenti di Statistica Ufficiale

Maurizio Vichi, David J. Hand (2018). Trusted smart statistics: the challenge of extracting usable aggregate information from new data sources. Lavoro che deve essere presentato alla riunione dei Direttori Generali Istituti di Statistica, Bucharest 10-11 October 2018.

David J. Hand, Maurizio Vichi (2018). *The role of communication in Statistical Science and the strategies of communication for statistics users*. Raccomandazione approvata da ESAC nel meeting 7 giugno 2018.

http://ec.europa.eu/eurostat/documents/735541/6942269/ESAC+Doc.+2018_28-Strategy-Comm-Users-Stat.pdf/f930e843-6697-4c7d-b1ad-e1c5de746a6a

Maria João Valente Rosa, Maurizio Vichi (2017). *European Statistics Day: Quality Data and Reliable Statistics: benefits for all Users and Citizens*, Raccomandazione approvata da ESAC per ESD 2017.

http://ec.europa.eu/eurostat/documents/735541/6942269/ESAC-Declaration_ESD-2017.pdf/410dde38-d18b-4236-a73d-72bc9e13e374

Maurizio Vichi, Maria João Valente Rosa, Frances Ruane (2015). *The Users of Statistics and their role in the European Society*, Raccomandazione approvata da ESAC sulle strategia per l' Europa.

<http://ec.europa.eu/eurostat/documents/42577/761078/The+Users+of+Statistics+and+their+role+in+the+European+Society/9b7bce39-bda0-4c00-a2af-d40248ca4bf6>

Pubblicazioni Recenti
di Statistica

Ferrara Carla, Martella Francesca, Vichi Maurizio (2019). Probabilistic Disjoint Principal Component Analysis, *Multivariate behavioral research* 54 (1), 47-61.

Mola Francesco, Conversano Claudio, Vichi Maurizio (2018). *Classification,(Big) Data Analysis and Statistical Learning*, Springer International Publishing

Marta Mazur, S Westland, F Guerra, D Corridore, M Vichi, A Maruotti, Gianna Maria Nardi, Livia Ottolenghi (2018), Objective and subjective aesthetic performance of icon® treatment for enamel hypomineralization lesions in young adolescents: A retrospective single center study. *Journal of dentistry*, p. 104-108, Elsevier, doi.org/10.1016/j.jdent.2017.11.001

Mario Fordellone, Venera Tomaselli, Maurizio Vichi (2018). *From Tandem To Simultaneous Dimensionality Reduction And Clustering Of Tourism Data*. *Rivista Italiana di Economia Demografia e Statistica*, v.72, p. 5-16.

Vichi Maurizio (2017). Disjoint factor analysis with cross-loadings. *ADVANCES IN DATA ANALYSIS AND CLASSIFICATION*, p. 1-29, ISSN: 1862-5347, doi: 10.1007/s11634-016-0263-9

Guerra Fabrizio, Corridore Denise, Mazur Marta, Rinaldo Francesca, Merge Francesca, Pasqualotto Debora, Vichi Maurizio, Maruotti Antonello, Nardi Gianna Maria, Ottolenghi Livia (2016). Early caries detection: comparison of two procedures. A pilot study. *SENSES & SCIENCES*, p. 317-322, ISSN: 2284-2489, doi: 10.14616

Guarnieri Rosanna, Cavallini Costanza, Vernucci Roberto, Vichi Maurizio, Leonardi Rosalia, Barbato Ersilia (2016). Impacted maxillary canines and root resorption of adjacent teeth: a retrospective observational study. *MEDICINA ORAL, PATOLOGÍA ORAL Y CIRUGÍA BUCAL*, vol. 21, p. e743-e750, ISSN: 1698-4447, doi: 10.4317/medoral.21337

Montanari Angela, Vichi Maurizio (2016). Second special issue on "Advances in latent variables: methods, models and applications". *ADVANCES IN DATA ANALYSIS AND CLASSIFICATION*, vol. 10, p. 417-421, ISSN: 1862-5347, doi: 10.1007/s11634-016-0275-5

Francesca Martella, Donatella Vicari, Maurizio Vichi (2015). Partitioning predictors in multivariate regression models. *STATISTICS AND COMPUTING*, vol. 25, p. 261-272, ISSN: 0960-3174, doi: 10.1007/s11222-013-9430-4.

Vicari, D., Vichi M. (2013). On Multivariate Linear Regression for Heterogeneous Data. *Journal of Applied Statistics*, p. 1209-1230, ISSN: 0266-4763, doi: 10.1080/02664763.2013.784896

Martella, F., Vicari, D., Vichi M. (2013). Partitioning predictors in multivariate regression models. *Statistics and Computing*, p. --, ISSN: 0960-3174, doi: 10.1007/s11222-013-9430-4.

- Martella, F Vichi M. (2012). Clustering microarray data using model-based double *K*-means, *Journal of Applied Statistics*, Volume 39, Issue 9, DOI:10.1080/02664763.2012.683172.
- Summa Gettler M, Goldfarb B, Vichi M. (2012). Clustering Trajectories of a Three-Way Longitudinal Dataset, In *Statistical Learning and data Science*, Mireille Gettler Summa, Léon Bottou, Bernard Goldfarb, Fionn Murtagh, Catherine Pardoux, Myriam Touati (Ed.), Bocci, L. Vichi M. (2011). The K-INDSCAL Model for Heterogeneous Three-way Dissimilarity Data, *PSYCHOMETRIKA*, vol. 691-714, DOI: 10.1007/s11336-011-9225-5
- Rocci, Gattone A., Vichi, M (2011). A New Dimension Reduction Method: Factor Discriminant *K*-means, *JOURNAL OF CLASSIFICATION*, vol 28, DOI: 10.1007/s00357-011.
- Vichi M. (2008). Fitting Semiparametric Clustering Models to Dissimilarity Data, *ADVANCES IN DATA ANALYSIS AND CLASSIFICATION*.
- Alfò M., Martella F., Vichi M. (2008). Biclustering of Gene Expression Data by an Extension of Mixtures of Factor Analyzers. *THE INTERNATIONAL JOURNAL OF BIostatISTICS*, vol. 3(4); p. 1078, ISSN: 1557-4679
- Vichi M., Rocci R. (2008). Two-mode Multi-partitioning. *COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS*. vol. 52, pp. 1984-2003 ISSN: 0167-9473.
- Bock H. H., Vichi M. (2007). Statistical Learning Methods Including Dimensionality Reduction. *COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS*. vol. 52, pp. 370-373 ISSN: 0167-9473.
- Vichi M., Rocci R., Kiers H.A.L. (2007). Simultaneous Component and Clustering models for three-way data: Within and Between Approaches. *JOURNAL OF CLASSIFICATION*. vol. 24, pp. 71-98 ISSN: 0176-4268.
- Bocci L., Vicari D., Vichi M. (2006). A Mixture Model for the Classification of Three-Way Proximity Data. *COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS*. vol. 50, pp. 1625-1654 ISSN: 0167-9473.
- Kiers H.A.L., Vicari D., Vichi M. (2005). Simultaneous Classification and Multidimensional Scaling with External Information. *PSYCHOMETRIKA*. vol. 70, pp. 433-460 ISSN: 0033-3123.
- Rocci R., Vichi M. (2005). Three-mode Component Analysis with Crisp or Fuzzy Partition of Units. *PSYCHOMETRIKA*. vol. 70, pp. 715-736 ISSN: 0033-3123.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

ALLEGATI

.

Roma, Settembre 2019

Maurizio Vichi

