

Andrea Capotorti
CURRICULUM VITAE

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Andrea Capotorti

Data di nascita

Telefono

Telefono cellulare

Indirizzo posta elettronica

andrea.capotorti@unipg.it

Indirizzo Pec

Incarico attuale

Professore Associato dell'Università degli Studi di Perugia

**ISTRUZIONE
E FORMAZIONE**

• Date (da – a)

1986-1991

• Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Corso di studi in Matematica . Università degli Studi di Perugia

• Qualifica conseguita

Laurea con 110/110 e lode

1995-1997

Dottorato in "Metodologia Statistica per la Ricerca Scientifica" - Università degli

Studi di Bologna

Dottore di Ricerca

Corsi scientifici frequentati

Corso Estivo di Matematica 1993 svolto a Perugia dal 24/7 al 28/8/1993, avendo
seguito gli insegnamenti di

- PROBABILITA' (prof. Billingsley)

- STATISTICA MATEMATICA (prof. Cifarelli)

Corso "Teoria e Modelli dei Mercati Finanziari" svolto ad Auronzo di Cadore dal 6 al
10/6/1994

Corso Estivo di Matematica 1994 svolto a Perugia dal 25/7 al 27/8/1994 avendo
seguito come uditor l'insegnamento di

- PROBABILITA' (prof. Letta)

Giornata di studio su : "Processi Stocastici Stabili non Gaussiani" svoltasi a Venezia il
3/4/1995

Corso Estivo di Statistica e Calcolo delle Probabilità tenutosi a Rhêmes Notre-Dame (Aosta) dal 3 al 20/7/1995 su: "Some Topics in Financial Mathematics" (proff. A.Novikov, V.V. Sazonov)

Scuola Estiva di Metodologia Statistica della S.I.S. tenutasi a Varese dal 18 al 27/9/1995

Giornate di studio sul tema: "Mercati Finanziari: Teoria e Modelli" svoltesi ad Auronzo del Cadore dal 2/6 al 6/6/1996

School on Fuzzy Logic tenutasi presso l' IIASS in Vietri sul Mare, Salerno dal 16 al 19 Novembre 1998

ESPERIENZA LAVORATIVA

Prima esperienza lavorativa:

Programmatore specialista presso la SO.GE.I. spa (gruppo FINSIEL-STET) dal 1/8/1991 al 30/6/1993

Carriera universitaria:

1998: POSTDOCTORAL FELLOW PRESSO DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA;

2000: RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO INDETERMINATO NEL SSD MAT/06 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA;

2017: PROFESSORE ASSOCIATO SSD SECS-S/06 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA;

2020 A OGGI: PASSAGGIO COME PROFESSORE ASSOCIATO SSD MAT/06 SEMPRE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA;

Principale attività didattica:

Dall'a.a. 2016/17 fino all'a.a. 2024/25: docente di **Matematica Generale/Elementi di Matematica** per il corso di laurea triennale in Economia del Turismo de l'Università degli Studi di Perugia;

Dall'a.a.1999/2000 fino ad oggi: docente di svariati corsi di **Probabilità e Statistica matematica**, per lauree triennali e magistrali, master e dottorati in Matematica, Sc. Geologiche, Sc. Naturali, Sc. Farmaceutiche, Attività di Protezione Civile e Informatica de l'Università degli Studi di Perugia.

Ulteriori incarichi didattici:

- Docente a contratto per gli anni accademici 1997/98 e 1998/99 del corso "Istituzioni di Matematica I", corso di laurea in Scienze Ambientali, Università della Tuscia, Viterbo.

- Docente del modulo "PR-4 - Probabilistic reasoning (Laboratory)" svoltesi all'interno del Second INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL on "REASONing under PARTial Knowledge", Foligno (Perugia), ITALY August-November 2002.

- Docente del modulo "Elementi di Probabilità e Statistica" svoltesi all'interno del corso di Alta Formazione per "ESPERTO IN METODI QUANTITATIVI E STRUMENTI INFORMATICI PER LA GESTIONE ECONOMICA E FINANZIARIA" cod.:UM 03.03.33.012, Perugia, autunno 2004.

- Docente del modulo di "Statistica" svoltesi all'interno del corso di Alta Formazione per "ESPERTO IN VALUTAZIONE, GESTIONE E CONTROLLO DI AGENTI INQUINANTI" cod. UM 05.03.33.098, Foligno (PG), febbraio 2006.

Partecipazione a progetti di ricerca:

- Responsabile Progetto Lauree Scientifiche PLS – Matematica - unità di Perugia - dal 2020 ad oggi
- PRIN 2022: Models for dynamic reasoning under partial knowledge to make interpretable decisions
- PRIN 2002: MODELLI DI INFERENZA IN CONDIZIONI DI INCERTEZZA E DI INFORMAZIONE RIVEDIBILE E LORO RUOLO NEI PROCESSI COGNITIVI E DI DECISIONE.

- PRIN 2005: Probabilità condizionata coerente e ragionamento non monotono.
- PRIN 2008: Modelli e metodi per la gestione dell'informazione e dell'incertezza nei processi di acquisizione della conoscenza e nei processi decisionali.
- PRIN 2010-11: Metodi logici per il trattamento dell'informazione.
- COFIN'99: Models for the treatment of partial knowledge in decision processes.
- Intelligent Systems: Education & Research (MAAEE - Joint Project with Czech Republic) - 1997
- Inviluppi di probabilità condizionate coerenti e loro applicazioni alla statistica e all'intelligenza artificiale (GNAMPA) 2015
- Models and e Methods for decisions in a context of partial knowledge (C.N.R.) -1998
- Methods for handling information and measures of uncertainty in Intelligent systems (C.N.R.) - 1999
- Mathematical Models and Informatics for expert system (Ricerche dell'Università di Perugia)
- Probabilistic treatment of partial knowledge and relevant algorithms (C.N.R.)

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Italiano

PORTOGHESE

[buono]
[elementare]
[buono]

INGLESE

[buono]
[buono]
[buono]

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

Programmatore COBOL
Ottima esperienza con applicativi Office/OpenOffice
Conoscenza professionale software LaTeX e R
Conoscenza di base software Python

ALTRO (PARTECIPAZIONE A
CONVEGNI, SEMINARI,
PUBBLICAZIONI,
COLLABORAZIONI A RIVISTE, ECC.
ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE
CHE IL COMPILANTE RITIENE
DI DOVER PUBBLICARE)

autore di oltre 90 lavori scientifici, con oltre 700 citazioni, h-index 14 e
i10-index 21 (fonte GoogleScholar)

Principali pubblicazioni negli ultimi anni:

- Baiocchi, Marco, **Capotorti, Andrea**, Troiani Alessio (2025) A Fuzzy Ensemble of Features Selectors Through SMART-or Aggregation and Yager Fuzzy Ordering. In International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems - LECTURE NOTES IN NETWORKS AND SYSTEMS vol. 1176
- **Capotorti, Andrea**; Petturiti, Davide; Vantaggi, Barbara (2025) Information Fusion in Sentiment Fuzzy Rule-Based systems: How to Improve Readability and Robustness through SMART Operators. In Proceedings of the 13th Workshop on Uncertainty Processing (WUPES'25) Třešt', Czech Republic - ISBN: 978-80-7378-525-3
- **Capotorti, Andrea**; Troiani, Alessio (2024) A Fuzzy Ensemble of Features Importances via SMART-or aggregation. In 4th Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics

- Baiocchi, Marco; **Capotorti, Andrea**; Petturiti, Davide; Vantaggi, Barbara (2024) MIP Outer Belief Approximations of Lower Conditional Joint CDFs in Statistical Matching Problems. DOI: 10.1007/978-3-031-76235-2_1. In Scalable Uncertainty Management. SUM 2024 - ISBN: 9783031762345. In LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE vol. 15350
- Baiocchi, Marco, **Capotorti, Andrea** (2023): A further step for efficient corrections of inconsistent probabilistic data sets, International Journal of Approximate Reasoning, 159.
- Ciocchi R., Metaj G., Cicoletti M., Arcangeli F., Poli G., Bruzzone P., Gioia S., Anagnostou C., Loreti F., Francesconi S., Ricci L., Laurenti M.E., **Capotorti A.**, Artico M., D'andrea V., Henry B.M., Fedeli, P., Carlini L. (2021): Analysis of the different lymphatic drainage patterns during sentinel lymph node biopsy for skin melanoma, Journal of Clinical Medicine, 10(23).
- **Capotorti, A.**, Figà-Talamanca, G. (2020): SMART-or and SMART-and fuzzy average operators: A generalized proposal, Fuzzy Sets and Systems, 395, pp. 1–20.
- Pfeifer, Niki, **Capotorti, Andrea** (2020). What Society Can and Cannot Learn From Coherence. In: Hiroshi Yama Veronique Salvano-Pardieu. Adapting Human Thinking and Moral Reasoning in Contemporary Society. ADVANCES IN RELIGIOUS AND CULTURAL STUDIES (ARCS) BOOK SERIES, p. 176-197, ISBN: 9781799818113, ISSN: 2475-675X, doi: 10.4018/978-1-7998-1811-3.ch008
- Tiri, Beatrice, Bruzzone, Paolo, Priante, Giulia, Sensi, Emanuela, Costantini, Monya, Vernelli, Carlo, Martella, Lucia Assunta, Francucci, Marsilio, Andreani, Paolo, Mariottini, Alessandro, **Capotorti, Andrea**, D'Andrea, Vito, Francisci, Daniela, Ciocchi, Roberto, Cappanera, Stefano (2020). Impact of Antimicrobial Stewardship Interventions on Appropriateness of Surgical Antibiotic Prophylaxis: How to Improve. ANTIBIOTICS, vol. 9, ISSN: 2079-6382, doi: 10.3390/antibiotics9040168
- Baiocchi M., **Capotorti A.** (2020). A L1 Minimization Optimal Corrective Explanation Procedure for Probabilistic Databases. In: Communications in Computer and Information Science. COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE, vol. 1237, p. 80-92, Springer, ISBN: 978-3-030-50145-7, ISSN: 1865-0929, prt, 2020, doi: 10.1007/978-3-030-50146-4_7
- **Capotorti A.** (2019). *Probabilistic inconsistency correction for misclassification in statistical matching, with an example in health care*. INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL SYSTEMS, vol. 49, p. 32-47, ISSN: 0308-1079, doi: 10.1080/03081079.2019.1689970
- **Capotorti, Andrea**, Figà-Talamanca, Gianna (2019). *SMART-or and SMART-and fuzzy average operators: A generalized proposal*. FUZZY SETS AND SYSTEMS, ISSN: 0165-0114, doi:10.1016/j.fss.2019.04.027
- **Capotorti, Andrea**, Figà-Talamanca, Gianna (2019). *Two SMART Fuzzy Aggregation Operators*. In: Fuzzy Logic and Applications. vol. 11291, p. 151-163, Springer; Cham, ISBN: 978-3-030-12543-1, Settembre 2018, doi: 10.1007/978-3-030-12544-8_12

Perugia, lì 15 maggio 2026