

# Curriculum



Nome Name:	ANTONIO
Cognome Surname:	BALZANELLA

ORCID:	<a href="https://orcid.org/0000-0001-8370-6006">https://orcid.org/0000-0001-8370-6006</a>
Scopus Author ID:	55778658300
WOS Author ID:	K-8087-2015
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università della Campania Luigi Vanvitelli
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Caserta, CE, Italia
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2019
Descrizione Description:	Ricercatore in Statistica - SECS-S/01 - RTDB

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università della Campania Luigi Vanvitelli
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Caserta, Italia
Anno inizio Start Year:	2013
Anno fine End Year:	2016
Descrizione Description:	Ricercatore in Statistica (SECS-S-01) - RTDA

## LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze economiche e statistiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	13
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Statistica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-STAT-01/A

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI  
CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI  
MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN  
SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH  
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

Descrizione Description:	<i>27 contributi scientifici indicizzati scopus negli ultimi 10 anni di cui 11 riviste di fascia A il settore 13D1. Partecipazione come speaker invitato in numerose (&gt;20) conferenze internazionali nell'ambito della Statistica. Membro comitato scientifico conferenza SIS 2023 e DSSR 2024. Editor di un volume "Springer Springer Proceedings in Mathematics and Statistics" relativo al convegno SIS 2022 - Caserta. Membro del collegio del dottorato in Scienze Sociali e Statistiche (Università di Napoli Federico II). Supervisore di tesi di dottorato e tutor di Assegni di Ricerca.</i>
-----------------------------	--

**PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Agosto, Arianna, Balzanella, Antonio, Cerchiello, Paola (2025). A new compound indicator based on optimal transport. STATISTICS, p. 1-22, ISSN: 0233-1888, doi: 10.1080/02331888.2025.2473484

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Sabri M., Verde Rosanna., Balzanella A. (2024). K-Fuse: Credit card fraud detection based on a classification method with a priori class partitioning and a novel feature selection strategy. APPLIED STOCHASTIC MODELS IN BUSINESS AND INDUSTRY, ISSN: 1524-1904, doi: 10.1002/asmb.2868

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Sabri, Mohammed, Verde, Rosanna, Balzanella, Antonio, Maturo, Fabrizio, Tairi, Hamid, Yahyaouy, Ali, Riffi, Jamal (2024). A Novel Classification Algorithm Based on the Synergy Between Dynamic Clustering with Adaptive Distances and K-Nearest Neighbors. JOURNAL OF CLASSIFICATION, ISSN: 0176-4268, doi: 10.1007/s00357-024-09471-5

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Balzanella A., Fortuna F., Naccarato A. (2024). Detecting patterns in financial data through weighted time-frequency domain clustering.

	QUALITY & QUANTITY, ISSN: 0033-5177, doi: 10.1007/s11135-024-02000-x
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Antonucci L., Balzanella A., Bruno E., Crocetta C., Di Zio S., Fontanella L., Sanarico M., Scarpa B., Verde R., Vittadini G. (2023). Data science skills for the next generation of statisticians. STATISTICAL JOURNAL OF THE IAOS, vol. 39, p. 773-782, ISSN: 1874-7655, doi: 10.3233/SJI-230060

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	de Carvalho, Francisco de A. T., Irpino, Antonio, Verde, Rosanna, Balzanella, Antonio (2022). Batch Self-Organizing Maps for Distributional Data with an Automatic Weighting of Variables and Components. JOURNAL OF CLASSIFICATION, ISSN: 0176-4268, doi: 10.1007/s00357-022-09411-1

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Francisco A. T. De Carvalho, Antonio Balzanella, Antonio Irpino, Rosanna Verde (2021). Co-clustering algorithms for distributional data with automated variable weighting. INFORMATION SCIENCES, ISSN: 0020-0255, doi: 10.1016/j.ins.2020.11.018

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Antonio Balzanella, Antonio Irpino (2019). Spatial prediction and spatial dependence monitoring on georeferenced data streams. STATISTICAL METHODS & APPLICATIONS, ISSN: 1618-2510, doi: 10.1007/s10260-019-00462-0

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Balzanella A., Verde R. (2019). Histogram-based clustering of multiple data streams. KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEMS, vol. 62, p. 203-238, ISSN: 0219-1377, doi: 10.1007/s10115-019-01350-5

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Maturo F., Balzanella A., Di Battista T. (2019). Building Statistical Indicators of Equitable and Sustainable Well-Being in a Functional Framework. SOCIAL INDICATORS RESEARCH, vol. 146, p. 449-471, ISSN: 0303-8300, doi: 10.1007/s11205-019-02137-5

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Componente comitato scientifico convegno SIS 2023 -Ancona (Italy) June 21, 2023 - June 23, 2023
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro Comitato scientifico convegno DSSR 2024 - Napoli
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Componente comitato organizzatore convegno SIS 2022
-----------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	<i>Socio della Società Italiana di Statistica Socio ISBIS (International Society for Business and Industrial Statistics Socio CLADAG (gruppo della Società Italiana di Statistica) Socio GRASPA (gruppo della Società Italiana di Statistica)</i>
-----------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 26-05-2025**

**ANTONIO BALZANELLA**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*

