

# PASQUALE VALENTINI

Professore Associato di Statistica (SECS/S01)

Dipartimento di Economia — Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara

✉ [pasquale.valentini@unich.it](mailto:pasquale.valentini@unich.it)

## POSIZIONE ATTUALE

---

Da novembre 2016	Professore Associato di Statistica (SECS/S01), Dipartimento di Economia, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara
Da ottobre 2008 a novembre 2016	Ricercatore Confermato di Statistica (SECS/S01), Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara

## FORMAZIONE

---

23 giugno 2005	Dottorato di Ricerca in Statistica, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara. Tesi: "Le dinamiche delle povertà in Europa dal 1994 al 2000"
26 settembre 2001	Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche, Università degli Studi di Siena, 110/110 con lode. Tesi: "Analisi delle dinamiche di povertà nella Repubblica d'Irlanda"

## INTERESSI DI RICERCA

---

- Analisi di dati spaziali e spazio-temporali; modelli statistici per fenomeni ambientali
- Gaussian Random Fields, Gaussian Markov Random Fields, filtro di Kalman
- Modelli a variabili latenti (IRT, SEM, modelli di classe latente), approcci multilevel e multidimensionali
- Dynamic Structural Equation Models (DSEM), modelli state-space, regressione quantilica funzionale
- Inferenza bayesiana; analisi dell'inquinamento atmosferico e della salute pubblica

## ATTIVITÀ DIDATTICA

---

Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara,

2017/18–oggi	Modelli Lineari (6 CFU) — CdL Magistrale Economia e Commercio
2013–2017	Modelli Statistici (9 CFU) — CdL Magistrale Economia e Commercio
2017/18	Metodi Statistici per l'Economia e la Finanza (9 CFU) — CdL Economia e Commercio
2012–2017	Statistica (9 CFU) — CdL Economia e Commercio
2011/12	Statistica Economica (9 CFU) — CdL Magistrale Economia e Commercio
2010/11	Metodi di Valutazione dei Servizi (9 CFU) — CdL Economia e Management
2009/10	Modelli Lineari Generalizzati (4 CFU) — Dottorato Economics and Statistics
2008/09	Metodi di Economia Applicata ed Econometria (8 CFU) — CdL Magistrale
2005–2008	Economia Applicata ed Econometria (8 CFU) — CdL Magistrale

## Dottorati di Ricerca

<b>Dal 2024</b>	Collegio dei docenti — Dottorato in Economics and Statistics, Dip. Scienze Filosofiche, Pedagogiche ed Economico-Quantitative, Univ. G. d'Annunzio
<b>2016–2023</b>	Collegio dei docenti — Dottorato in Human Sciences (curriculum economico-statistico), Univ. G. d'Annunzio
<b>Insegnamenti nei Dottorati di Ricerca</b>	
<b>Dal 01.02.2022 ad oggi</b>	Modelli Lineari (9 CFU) — Dottorato in Human Sciences (curriculum economico-statistico), Dip. di Scienze Filosofiche, Pedagogiche ed Economico-Quantitative, Univ. G. d'Annunzio CHIETI-PESCARA
<b>Dal 2025 ad oggi</b>	Metodi Bayesiani e Modelli Lineari Generalizzati — Dottorato in Economics and Statistics, Dip. di Scienze Filosofiche, Pedagogiche ed Economico-Quantitative, Univ. G. d'Annunzio CHIETI-PESCARA

## PROGETTI DI RICERCA

---

<b>2023-2025</b>	Componente del Progetto PRIN 2022: <i>Complex Environmental Data and Modeling (CoEnv)</i> , codice D53D23011080006. Ammontare finanziato: 96,880 euro
<b>2023-2025</b>	Componente del Progetto PRIN- PNRR 2022: <i>Stochastic Modeling of Compound Events (SLIDE)</i> , codice D53D23018920001. Ammontare finanziato: 110,000 euro
<b>2024-2025</b>	Componente del Progetto PRIN 2022: <i>High-resolution data fusion for AIR Quality MAPping (HAIRQ-MAP)</i> , codice J33C22002910001 . Ammontare finanziato: 152,290.63 euro
<b>2015–2019</b>	Coordinatore unità di Pescara — PRIN 2015 "Environmental processes and human activities: capturing their interactions via statistical methods" (EPHASTAT), cod. 20154X8K23_004. Finanziamento: €100.484
<b>2013–2016</b>	Coordinatore unità di Pescara — FIRB "Metodi statistici per la modellazione di fenomeni ambientali: inquinamento, meteorologia, salute e loro interazioni", Futuro in Ricerca 2012 (cod. RBFR12URQJ_004). Finanziamento: €134.000
<b>Dal 2007</b>	Componente — Progetto internazionale con Univ. di Rio de Janeiro: "Bayesian Dynamic Regression Models for the Analysis of Spatio-Temporal Environmental Processes" (resp. Prof. L. Ippoliti e Prof. D. Gamerman)
<b>Dal 2007</b>	Componente — "Statistical Analysis of Thermal Physiological Signals", in collaborazione con ITAB – Univ. G. d'Annunzio
<b>Dal 2005</b>	Componente — Convenzione internazionale con Univ. di Liverpool: "Statistical Methods and Techniques for Temporal, Spatial and Spatio-Temporal Analysis of Environmental Phenomena" (resp. Prof. L. Ippoliti, Prof. R.J. Bhansali)
<b>Dal 2005</b>	Componente — Convenzione internazionale con Univ. di Leeds: "Statistical Methods for Blind Signal and Image Processing" (resp. Prof.ssa L. Fontanella, Prof. C.C. Taylor)
<b>Dal 2008</b>	Responsabile — Progetto di ricerca d'Ateneo ex MURST 60%: Metodi statistici per l'analisi spazio-temporale di processi ambientali

## ATTIVITÀ GESTIONALE

---

- Delegato al Ranking di Ateneo, con D.R. n. 1320 del 01.10.2025
- Componente del Comitato Informatico di Ateneo, con D.R. n. 985 del 05.07.2023
- Maggio 2016: Presidente delle Elezioni delle rappresentanze studentesche del Consiglio Nazionale degli Studenti Universitari (C.N.S.U.)
- Dal 2015: Membro della Commissione Didattica (Riconoscimento crediti) del CdL in Economia e Commercio
- Dal 2015: Membro del Gruppo di Assicurazione della Qualità (GAQ) del CdL in Economia e Commercio (CLEC)
- Dal 2015: Membro del Gruppo di Assicurazione della Qualità (GAQ) del CdL Magistrale in Economia e Commercio (CLEC-M)

## ATTIVITÀ EDITORIALI

---

- Referee: Statistical Modeling, Environmetrics, Environmental and Ecological Statistics, Journal of the Royal Statistical Society Series A

## ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI E WORKSHOP SCIENTIFICI

---

- Organizzatore del Workshop Internazionale “Complex Environmental Data and Modeling (CoEnv)”, Pescara, 9–11 aprile 2024
- Organizzatore della sessione “Spatial and Spatio-Temporal models for environmental applications” alla Conferenza Internazionale GRASPA 2019, Pescara, 15–16 luglio 2019
- Membro del Comitato Organizzatore Locale della Conferenza Internazionale GRASPA 2019 (chair di sessione e revisione abstract), Pescara, 15–16 luglio 2019
- Membro del Comitato Organizzatore Locale della Conferenza ASA “Statistics and the Assessment, Control and Scenarios of Risks. Applications to Food, Social and Health, Economic and Environmental Fields” (chair di sessione e revisione abstract), Pescara, 13–14 settembre 2018
- Organizzatore del Workshop Internazionale FIRB2012 “Statistical modeling of environmental phenomena: pollution, meteorology, health and their interactions”, Torre del Cerrano, Pineto (TE), 7–9 settembre 2016
- Membro del Comitato Organizzatore Locale del Convegno Internazionale “Statistical Methods for the analysis of large data-sets”, Pescara, 23–24 settembre 2009

## AFFILIAZIONI SCIENTIFICHE

---

- Socio della Società Italiana di Statistica (S.I.S.)
- Socio della International Environmetrics Society (TIES)
- Socio del Gruppo di Ricerca per le Applicazioni della Statistica ai Problemi Ambientali (GRASPA)

## PUBBLICAZIONI SU RIVISTA INTERNAZIONALE (SELEZIONE)

---

1. Zaccardi C., Valentini P., Ippoliti L., Schmidt A.M. (2026). On the PM2.5–mortality association: a Bayesian model for spatio-temporal confounding. *Journal of the Royal Statistical Society Series C: Applied Statistics*, qlag004. <https://doi.org/10.1093/jrsssc/qlag004>
2. Zaccardi C., Valentini P., Ippoliti L., Schmidt A.M. (2025). Regularized principal spline functions to mitigate spatial confounding. *Biometrics*, 81(2), ujaf076. <https://doi.org/10.1093/biomtc/ujaf076>

3. Bucci A., Ippoliti L., Valentini P. (2023). Analysing spatiotemporal patterns of Covid-19 confirmed deaths at the NUTS-2 regional level. *Regional Statistics*, 13(2).
4. Ferretti A., Ippoliti L., Valentini P., Bhansali R. (2023). Long Memory Conditional Random Fields on Regular Lattices. *Environmetrics*, 34(5).
5. Bucci A., Ippoliti L., Valentini P. (2022). Comparing unconstrained parametrization methods for return covariance matrix prediction. *Statistics and Computing*, 32:90.
6. Gamerman D., Ippoliti L., Valentini P. (2022). A Dynamic Structural Equation Approach to Estimate the Short-Term Effects of Air Pollution on Human Health. *Journal of the Royal Statistical Society, Series C*.
7. Bucci A., Ippoliti L., Valentini P. (2022). Clustering spatio-temporal series of confirmed COVID-19 deaths in Europe. *Spatial Statistics*.
8. Fontanella L., Ippoliti L., Valentini P. (2019). Predictive functional ANOVA models for longitudinal analysis of mandibular shape changes. *Biometrical Journal*, 61, 918–933.
9. Fontanella L., Fontanella S., Valentini P., Trendafilov N. (2018). Simple structure detection through Bayesian Exploratory Multidimensional IRT models. *Multivariate Behavioral Research*.
10. Fontanella L., Sarra A., Valentini P., Di Zio S., Fontanella S. (2018). Varying levels of anomie in Europe: a multilevel based on multidimensional IRT models. *AStA Advances in Statistical Analysis*.
11. Bruno F., Cameletti M., Franco-Villoria M., Greco F., Ignaccolo R., Ippoliti L., Valentini P., Ventrucci M. (2016). A survey on ecological regression for health hazard associated with air pollution. *Spatial Statistics*, 18, 276–299.
12. Sarra A., Fontanella L., Valentini P., Palermo S. (2016). Quantile regression and Bayesian cluster detection to identify radon prone areas. *Journal of Environmental Radioactivity*, 164, 354–364.
13. Valentini P., Ippoliti L., Fontanella L. (2013). Modeling US House Prices by Spatial Dynamic Structural Equation Models. *Annals of Applied Statistics*, 7, 763–798.
14. Ippoliti L., Valentini P., Gamerman D. (2012). Space-Time Modelling of Coupled Spatio-Temporal Environmental Variables. *Journal of the Royal Statistical Society, Series C*, 61(2), 175–200.
15. Fontanella L., Ippoliti L., Valentini P. (2007). Environmental Pollution Analysis by Dynamic Structural Equation Models. *Environmetrics*, 18(3), 265–283.

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

---

<b>2005–2007</b>	Ricercatore presso l'Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT) — Piano di attività su dotazioni organiche nelle pubbliche amministrazioni del Mezzogiorno
<b>Set–Dic 2006</b>	Collaboratore presso Centro Europa Ricerche (CER), Roma — Progetto "Gli indicatori di benessere sociale nella banca dati ECHP"
<b>Ott–Dic 2007</b>	Collaboratore per indagine sulla valutazione dei servizi agli studenti, Univ. G. d'Annunzio

Pescara, 23 marzo 2026

---

Pasquale Valentini