

# Natalia Golini

## POSIZIONE ATTUALE

Date	1 Marzo 2020 – ad oggi
Lavoro e posizione ricoperte	Ricercatore a tempo determinato art.24, comma 3, lett. a) – Legge 240/2010 per il Settore Concorsuale 13/D1 Statistica Settore Scientifico-Disciplinare SECS-S/01 Statistica
Nome del datore di lavoro	Dipartimento <b>Economia e Statistica “Cognetti de Martiis”</b> – <b>Università degli Studi di Torino</b>
Tipo di attività o settore	Ente di ricerca

## POSIZIONI ACCADEMICHE

Data	1 giugno 2018 – 31 maggio 2019	<b>Congedo obbligatorio di maternità:</b>
	1 marzo 2017 – 28 febbraio 2018	21/08/2017 – 21/01/2018
	1 marzo 2016 – 28 febbraio 2017	
Lavoro e posizione ricoperte	Assegnista di ricerca	
Nome del datore di lavoro	<b>ISTAT</b>	
Tipo di attività o settore	Ente di ricerca	
Principali attività e responsabilità	Tema della ricerca: <b>Uso dei big data a supporto della statistica ufficiale.</b> Responsabile Scientifico: <i>Dott. Paolo Righi</i>	
Data	Giugno 2012 – Maggio 2013	
Lavoro e posizione ricoperte	Assegnista di Ricerca	
Nome del datore di lavoro	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	
Tipo di attività o settore	Ente di Ricerca	
Principali attività e responsabilità	Tema della ricerca: <b>Dati di indagine e dati amministrativi: coerenze e difformità dei dati sulla salute.</b> Responsabile Scientifico: <i>Prof.ssa Viviana Egidi</i>	
Data	1 aprile 2010 – 31 maggio 2010	
Posizione ricoperte	Visiting Ph.D. Student	
Nome dell'ente di ricerca	<b>Department of Mathematics and Statistics, University of Jyväskylä, Jyväskylä, Finland</b>	
Supervisore	Prof: Antti Penttinen	

**ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE**

15 marzo 2012

**Dottore di Ricerca in Statistica Metodologica**

Dipartimento di Scienze Statistiche (DSS), Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, Italia.

Titolo della tesi: Bayesian Modeling for Presence-only Data (in inglese).

30 Gennaio 2009

**Master di I livello in Statistica per la Gestione dei Sistemi Informativi**

Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistica Applicata (DSPSA), Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, Italia.

Titolo della tesi: Applicazione di sistemi informativi territoriali e geostatistica all'analisi di rischio nel trasporto marittimo di merci pericolose nel Mediterraneo.

Voto: 110/110 cum laude.

26 Ottobre 2007

**Laurea Specialistica in Statistica per la Biomedicina, l'Ambiente e la Tecnologia**

Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistica Applicata (DSPSA), Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, Italia.

Titolo della tesi: Gli indicatori ambientali urbani: sintesi ed interpretazione.

Voto: 110/110 cum laude.

24 Febbraio 2005

**Laurea Triennale in Statistica per l'Economia**

Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistica Applicata (DSPSA), Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, Italia.

Voto complessivo: 110/110.

**PARTECIPAZIONE A  
PROGETTI DI  
RICERCA/COMITATI**

- 1 novembre 2021 - oggi    Membro del progetto [AgrImOnIA](#) - Agriculture Impact On Italian Air (Responsabile: Alessandro Fassò; finanziamento € 125.000; durata 18 mesi)
- 1 dicembre 2021 –  
30 novembre 2022    **Responsabile** di un **assegno di ricerca** finanziato dal progetto [AgrImOnIA](#).
- 19 maggio 2021 –  
31 marzo 2024    **Responsabile** del progetto *Clustering of functional areal data for assessing biodiversity profile* (fondi di ricerca locali € 4.320; durata 24 mesi).
- 02 agosto 2019 –  
01 agosto 2022    Membro del **Comitato Etico** dell’Azienda USL della Valle d’Aosta in qualità di **Biostatistico**.
- luglio 2013    Componente del **Comitato Organizzatore Locale** del XXVI EURO - INFORMS Joint International Conference, Rome, July 1-4, 2013, [http : //euro2013.org](http://euro2013.org).
- a.a. 2013-2014    Membro del **gruppo di ricerca universitario** (Sapienza, Università di Roma) coinvolto nel progetto “Salute e mortalità” sviluppato in collaborazione con l’Istituto nazionale di Statistica (ISTAT).

## ATTIVITA' DI RICERCA

---

**Pubblicazioni**    **Articoli su riviste internazionali**

- Bacigalupo, I., Lombardo, F., Bargagli, A.M., Cascini, S., Agabiti, N., Davoli, M., Scalmana, S., Di Palma, A., Greco, A., Rinaldi, M., Giordana, R., Imperiale, D., Secreto, P., Golini, N., Gnavi, R., Lovaldi, F., Biagini, C., Gualdani, E., Francesconi, P., Magliocchetti, N., Di Fiandra, T. and Vanacore, N. (2022) Identification of dementia and MCI cases in health information systems: An Italian validation study., *Alzheimer's Dement*, e12327. <https://doi.org/10.1002/trc2.12327>.
- Gnavi, R., Picariello, R., Alboini, P.E., Cavalla, P., Grasso, M.F., Richiardi, P., Bertolotto, A., Barizzone, N., Cantello, R., Leone, M.A., D'Alfonso, S. and **Golini, N.** (2021). Validation of an Algorithm to Detect Multiple Sclerosis Cases in Administrative Health Databases in Piedmont (Italy): An Application to the Estimate of Prevalence by Age and Urbanization Level., *Neuroepidemiology*, volume 55, issue 2, pp 119–125.
- **Golini, N.** and Egidi, V. (2016). The latent dimensions of poor self-rated health: how chronic diseases, functional and emotional dimensions interact influencing self-rated health in Italian elderly., *Social Indicators Research*, volume 128, issue 1, pp 321 – 339.
- Divino, F., **Golini, N.**, Jona Lasinio, G. and Penttinen, A. (2015). Bayesian Logistic Regression for Presence-only Data., *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, volume 29, issue 6, pp 1721 – 1736.
- Pallotta, N., Piacentino, D., Ciccantelli, B., Rivera, M., **Golini, N.**, Spagnoli, A., Vincoli, G., Farchi, S. and Corazziari, E.S. (2014). High prevalence of symptoms in a severely abused “non-patient” women population. *United European Gastroenterology Journal*, vol. 2(6), pp 513-521.
- **Golini, N.** (2012). Bayesian Modeling of presence-only data., *Ph.D. Thesis*, <http://padis.uniroma1.it/handle/10805/1411>
- Di Lorenzo, B., Farcomeni, A. and **Golini, N.** (2011). Bayesian model for presence-only semicontinuous data, with application to predict of abundance of *Taxus Baccata* in two Italian regions., *Journal of Agricultural, Biological, and Environmental Statistics*, volume 16, issue 3, 339 – 356.
- Divino, F., **Golini, N.**, Jona Lasinio, G. and Penttinen, A. (2011). Data augmentation approach in Bayesian modeling in presence-only data., *Procedia Environmental Sciences*, 7, 38 – 43.

**Proceedings, atti di convegno e conferenze sottoposti a referaggio**

- Fusta Moro, A., Salis, M., Zucchi, A., Cameletti, M., **Golini, N.** and Ignaccolo, R.

(2022). Ammonia emissions and fine particulate matter: some evidence in Lombardy, *Book of Short Papers of the ASA Conference 2022 - Data-Drive Decision Making*– Genoa, Italy, 2022.

- Righi, P., **Golini, N.** and Bianchi, G. (2022). Big Data and Official Statistics: some evidences, *Book of the short papers* of the 51st Scientific Meeting of the Italian Statistical Society – Caserta, Italy, 2022.
- Bacigalupo, I., Lombardo, F., Bargagli, A.M., Cascini, S., Agabiti, N., Davoli, M., Scalmana, S., Di Palma, A., Greco, A., Rinaldi, M., Imperiale, D., Secretò, P., **Golini, N.**, Gnani, R., Biagini, C., Galdani, E., Francesconi, P., Magliocchetti, N., Di Fiandra, T. and Vanacore, N. (2021). Validation of AN algorithm based on data of the health information systems (HIS) for the identification of dementia cases., *Journal of the Neurological Sciences*, volume 429, Supplement, 119044, ISSN 0022-510X, <https://doi.org/10.1016/j.jns.2021.119044>. (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022510X21017408>)
- Barcaroli, G., **Golini, N.** and Righi, P. (2018). Quality Evaluation of Experimental Statistics Produced by Making Use of Big Data, Proceedings Q2018 European Conference on Quality in Official Statistics (pubblicato anche sulla pagina web Istat/Statistiche sperimentali: [https://www.istat.it/it/files//2018/06/a2\\_Experimental-statistics-produced-by-making-use-of-Big-Data.pdf](https://www.istat.it/it/files//2018/06/a2_Experimental-statistics-produced-by-making-use-of-Big-Data.pdf)).
- Righi, P., Barcaroli, G. and **Golini, N.** (2017). Quality issues when using Big Data in Official Statistics., *Proceedings of the Conference of the Italian Statistical Society: Statistics and Data Science: new challenges, new generations*, Florence, Italy, 2017.
- Tayyib, S. and **Golini, N.** (2016). The FAO approach to food loss concepts and estimation in the context of sustainable development goal 12 target 13., *Proceedings of the Seventh International Conference on Agricultural Statistics (ICAS VII)*, Rome, Italy, 2016.
- Divino, F., **Golini, N.**, Jona Lasinio, G. and Penttinen, A. (2011). Spatial Bayesian modeling of presence-only data., Proceedings of the 17th EYSM, Lisbon, Portugal, 2011.
- Cammarota, M, **Golini, N.**, Jona Lasinio, G. (2007). Environmental Urban Indicators: synthesis and interpretation., Atti Convegno Intermedio SIS 2007, Venezia, Isola San Servolo, 6-8 giugno 2007 (<https://www.sis-statistica.it/index.php?p=3070>).

Partecipazione a convegni  
(in qualità di oratore)

- Stima della prevalenza di demenza in Piemonte attraverso fonti informative correnti e applicazione di modelli cattura-ricattura (**oratore**). XLIII Convegno

AIE 2019, 23-25 ottobre 2019 Catania, Italia.

- Latent dimensions of health-related quality of life (**oratore**). XI ISQOLS Conference, November 1-4 2012, Venezia, Italy.
- Spatial Bayesian Modelling of Presence-only Data (**oratore selezionato**). 17th EYSM, 5-9 September 2011, Lisbon, Portugal.
- Data augmentation approach in Bayesian modeling in presence-only data. (**oratore**). Spatial Statistics, 23-25 March 2011, Enschede, The Netherlands.
- Hierarchical Modelling of Presence-only Data (**oratore**). Finnish Biostatistical Society, 5 May 2010, Tampere, Finland.
- A GIS based architecture for the assessment of environmental risk in maritime transportation (**oratore**). XL Annual Conference Italian Operational Research Society, Siena University, Siena, September 2009.
- Bayesian model for presence-only discontinuous data, with application to predict of abundance of *Fagus sylvatica* in two Italian regions (**oratore**). VII Conference of the Italian Biometric Society, June 2009, Ponte di Legno (BS), Italy.
- Environmental urban indicators: synthesis and interpretation (**oratore**). Intermediate Meeting of GRASPA-PRIN 2006-2008 on Environmental Statistics, March 2009, Siena (SI), Italy

## ATTIVITA' DIDATTICA

---

### Attività didattica svolta presso l'Università degli Studi di Torino nel ruolo di docente

a.a. 2019-2020	Insegnamento: "Data Mining e Analisi Multivariata" [9 CFU – 54 ore]
a.a. 2020-2021	Corso di studio: Laurea in Economia e Statistica per le Organizzazioni
a.a. 2021-2022	Dipartimento di Economia e Statistica "Cognetti de Martis"
a.a. 2020-2021	Insegnamento: "Data Mining e Statistical Learning" [3 CFU – 18 ore]
a.a. 2021-2022	Corso di studio: Laurea magistrale in Metodi statistici ed economici per le decisioni Dipartimento di Economia e Statistica "Cognetti de Martis"
a.a. 2020-2021	Insegnamento: "Data Visualization" [3 CFU – 18 ore] Corso di studio: Laurea magistrale in Metodi statistici ed economici per le decisioni Dipartimento di Economia e Statistica "Cognetti de Martis"

- a.a. 2014-2015 **Attività didattica svolta presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**  
Docente del modulo "GIS – Introduzione, analisi e analisi avanzate" per il "Corso di Formazione in Statistica per i Sistemi Georeferenziati - GISTAT" tenuto presso il Dipartimento di Scienze Statistiche
- a.a. 2013-2014 Docente a titolo gratuito del modulo "Metodi di Analisi Statistica" per il "Corso di Formazione per l'Analisi di Intelligence per la Sicurezza e l'Antifrode" tenuto presso il Dipartimento di Scienze Statistiche
- a.a.2011-2012 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso la Facoltà di Economia, per "attività didattico integrativa" per il corso "Laboratorio R di Metodi Statistici Avanzati".
- a.a. 2007-2011 Collaborazione con la cattedra di "Statistica per l'Ambiente" presso il Dipartimento Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate (DSPSA), Facoltà di Scienze Statistiche.
- Attività didattica svolta presso l'Università Roma Tre "Federico Caffè"**
- a.a. 2012-2013 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso la Facoltà di Scienze Politiche per "attività didattico integrativa" per il corso di "Statistica".
- a.a. 2012-2013 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso la Facoltà di Economia, per "attività didattico integrativa" per il corso di "Statistica".
- a.a. 2011-2012 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso la Facoltà di Economia per "attività didattico integrativa" " per il corso di "Statistica per l'Economia (Laboratorio R)".

## ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI

---

Date	giugno 2013 – 5 febbraio 2018 (periodo non continuativo)
Lavoro e posizione ricoperte	Consulente statistico
Nome del datore di lavoro	<b>FAO, Statistics Division (ESS)</b>
Tipo di attività o settore	Affari Internazionali
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Coordinamento</b> unità di esperti statistici e programmatori R.</li> <li>○ <b>Coordinamento</b> 1 unità per lo sviluppo di una Shiny App in ambiente R.</li> <li>○ <b>Condizione</b> dell'analisi della qualità del dato.</li> </ul>

## COMPETENZE PERSONALI

---

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C	C	C	C	C
Valutazione FAO in base ai documenti presentati					
Francese	B	B	B	B	B
Valutazione FAO in base all'esame sostenuto in sede					

**Conoscenze Informatiche** Sistemi operativi: Windows, Mac.  
 Programmazione scientifica: R, Fortran, SPSS, SAS  
 Integrazione di sistemi per analisi geostatistica: ArcGIS  
 Altri programmi: Mplus, Minitab  
 Programmi di ufficio: pacchetto Office, Latex

La sottoscritta è consapevole che ai sensi degli artt.46 e 47 del D.P.R. 445/2000 le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000.

Luogo e data  
 Torino, 15 settembre 2022

Firma

---