

Relazioni triennali - Prima sessione 2014
Data Chiusura 30/05/2014

Cognome GAETAN
Nome Carlo
Qualifica Professori Associati
Dipartimento Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
Ha usufruito di un periodo di congedo per motivi di studio nel triennio no
Descrizione attività di ricerca L'attività di ricerca di questo triennio si è focalizzata principalmente sui metodi di stima per processi gaussiani spaziali e per processi max-stabili. In particolare si sono considerati metodi basati su verosimiglianze specificate parzialmente. Questa ricerca ha prodotto risultati metodologici originali documentati nelle pubblicazioni. Le applicazioni concrete dei metodi di stima hanno riguardato i sistemi idrogeologici, le emissioni di inquinanti, dati finanziari.

Recentemente una parte dell'attività di ricerca si è spostata verso l'applicazione della modellazione bayesian gerarchica per dati in climatologia. Su questo tema è stata assegnata una tesi di dottorato (Phd in Statistics, Università di Padova).

Nel futuro si intende anche sviluppare della ricerca sui metodi di classificazione per serie temporali con applicazione alla qualità delle acque.

Le attività di ricerca sono state svolte in collaborazione oltre che con colleghi ed assegnisti di ricerca di Ca' Foscari anche con colleghi dell'università di Bologna, Castellon (Spagna), Montpellier (Francia), Padova, Valparaiso (Cile)

Elenco delle pubblicazioni degli ultimi 3 anni solari

2014

M. Bevilacqua, C. Gaetan.

[Comparing composite likelihood methods based on pairs for spatial Gaussian random fields](#)

STATISTICS AND COMPUTING, xxx; pp. 16

Articolo in rivista 

2013

G. Valotto, C. Varin, C. Gaetan, E. Pecorari, G. Rampazzo, D. Bassano, S. Sollecito, E. Rampado.

[Airport emissions characterized by multiple nonlinear time series models](#)

In: European Aerosol Conference 2013., European Aerosol Conference 2013

Abstract in Atti di convegno 

P. Bortot, C. Gaetan.

[A latent process model for temporal extremes](#)

SCANDINAVIAN JOURNAL OF STATISTICS, xxx; pp. 16

Articolo in rivista 

Bacro J-N, Gaetan C..

[Estimation of spatial max-stable models using threshold exceedances](#)

STATISTICS AND COMPUTING, in press;

Articolo in rivista 

2012

Bacro J-N., Gaetan C..

[A review on spatial extreme modelling](#)

In: Advances and Challenges in Space-time Modelling of Natural Events. 207,

Springer-Verlag, ISBN: 9783642170850

Contributo in volume 

Bortot P., Gaetan C..

[Multivariate extremes](#)

In: Encyclopedia of Environmetrics. John Wiley & Sons, Ltd , ISBN: 9780470973882
Voce 

Bevilacqua M., Gaetan C., Mateu J., Porcu E..

[Estimating space and space-time covariance functions: a weighted composite likelihood approach](#)

JOURNAL OF THE AMERICAN STATISTICAL ASSOCIATION, 107;

Articolo in rivista 

2011

Bevilacqua M., Gaetan C., Porcu E..

[Covariance tapering for Gaussian multivariate random fields](#)

In: CLADAG2011. Pavia, 7-9 Settembre 2011, Pragma congressi srl, ISBN: 9788890663901

Contributo in Atti di convegno 

Elenco delle pubblicazioni in corso di stampa	no document
Altri prodotti scientifici	Data not present
Partecipazione a comitati editoriali di riviste/collane scientifiche	nessuno
Partecipazione come referee di progetti di ricerca nazionali ed internazionali	nessuno
Menzioni e premi ricevuti	Data not present
Relazioni invitate presso convegni o workshops	(2011) Spanish-Italian Seminar in Statistics, Universidad de Granada 27-28 September (2012) Max-stable processes and spatial extremes 10th Internationale Conference on Operations Research, Habana-Cuba, 2012 (coaoutore J-N. Bacro) (2012) Journées Statistiques Spatio-temporelles Statistiques spatio-temporelles en environnement, écologie et climat : des modèles aux applications, Paris, 13 March
Seminari su invito tenuti presso altre Università, Centri di Ricerca, Aziende,...	(2011) Spanish-Italian Seminar in Statistics, Universidad de Granada 27-28 September
Altre attività scientifiche:	Referee:
partecipazione a comitato scientifico di conferenze, peer-review di articoli sottomessi a riviste o convegni, etc.	Journal of Time Series Analysis, Journal of Statistical Physics, Statistics and Computing, Journal of Multivariate Analysis, Environmental and Ecological Statistics, Biometrika, Environmetrics, Statistica. Scientific Committee
	CLIVAR Tropical Atlantic Variability (TAV) Prediction and Research Moored Array in the Tropical Atlantic (PIRATA) Meeting Ca' Foscari University, Venice, Italy, October 22-25, 2013
	Affiliation.
	ERCIM Working Group: Statistics of Extremes and Applications

(<http://www.dcs.bbk.ac.uk/ercim/TrackSEA.html>)

Research Grant:

1. key investigator of Venice Unit,
 PREFACE Enhancing prediction of Tropical Atlantic climate and its impacts
 Funding Agency European Commission [FP7 (2007-2013); Collaborative Project;
 GA number: 603521]

Duration : November 2013 October 2017

2. Head of Venice Unit,

Title: Approximate likelihood methods for high-dimensional dependencies

Duration: 2010 - 2012

Sponsor: Ministero dell'Istruzione, dell' Università e della Ricerca Scientifica
 (Italy) PRIN 2008.

Contratti di Ricerca e Finanziamenti esterni del triennio	Data not present				
Attività Didattica: insegnamenti negli ultimi tre anni accademici	Anno accademico	Nome corso	Codice corso	Voto medio	Voto medio ponderato di facoltà
	2013	STATISTICA	CT0131	3.11/4	3.01/4
	2013	STATISTICA	ET0060		
	2012	STATISTICA	CT0131	3.2/4	3.1/4
	2012	STATISTICA	ET0060	2.5/4	3.2/4
	2011	STATISTICA METODOLOGICA	ET6013	3.2/4	3.1/4
	2011	STATISTICA	CT0131	2.8/4	3.1/4
	2010	STATISTICA	ET0060	7.67/10	7.96/10
	2010	STATISTICA METODOLOGICA	ET6013	8.18/10 7.7/10	7.96/10 7.96/10
Altra attività didattica (attività integrativa, insegnamenti di master o dottorato, etc.)	Anno accad.	Titolo del corso	Sede	Note	
	2011/2012	Nonparametric Statistics	Phd in Statistics - Università di Padova	18 hours	
	2011/2012	Spatial Statistics	Phd in Statistics - Università di Padova	12 hours	
	2011/2012	Metodi statistici per la ricerca empirica	Corso di laurea in Management del Turismo, dello Sport e degli Eventi,	42 hours	
	2012/2013	Nonparametric Statistics	Phd in Statistics - Università di Padova	18 hours	
	2012/2013	Spatial Statistics	Phd in Statistics - Università di Padova	12 hours	
	2012/2013	Metodi statistici per la ricerca empirica	Corso di laurea in Management del Turismo, dello Sport e degli Eventi,	42 hours	
	2011/2012	Geostatistics	Phd in Environmental Sciences, Ca' Foscari University of Venice	20 hours	
	2013/2014	Environmental data analysi,	Phd in Environmental Sciences, , Ca' Foscari University of Venice	30 hours	
	2013/2014	Nonparametric Statistics	Phd in Statistics - Università di Padova Phd in Statistics -	18 hours	

	2013/2014	Spatial Statistics	Università di Padova	12 hours
Tesi di laurea seguite come relatore	Year	# Three-year dissertations	# Masterly dissertations	# Phd dissertations
	2014	1	0	0
	2013	3	0	0
	2012	2	1	0
	2011	3	2	0
Incarichi accademici e attività organizzative	Incarichi accademici/attività organizzative/partecipazione commissioni giudicatrici	Ateneo/Facoltà/Dipartimento/altri organi collegiali		Compiti istituzionali/cariche elettive/nomine dirette
	Delegato alla ricerca	DAIS		Nomina del direttore
	Membre du jury et rapporteur de these Remi Crete	Université d'Angers - Collège Doctoral		Nomina del presidente de l'Université
	Phd Supervisor Ricardo Alvarado	Phd in Statistics - Università di Padova		Nomina del collegio del dottorato
	Phd Supervisor Shireen Assaf	Phd in Statistics - Università di Padova		Nomina del collegio del dottorato
	Phd Supervisor Alessio Tegon	Phd in Statistics - Università di Padova		Nomina del collegio del dottorato
	Membro del collegio	Dottorato in Informatica Università Ca' Foscari		Nomina diretta
	Membro del collegio	Phd in Statistics - Università di Padova		Nomina diretta
Attività Professionali esterne	Data not present			
Altre informazioni	Oggetto	Periodo	Note	
	Spatial Statistics and Modeling, Springer (2010) (coauthor X. Guyon)	2012	The book was one of the top 25% most downloaded eBooks in the relevant Springer eBook Collection in 2012	