

Curriculum dell'attività scientifica, didattica e professionale

IPPOLITI LUIGI

A. DATI PERSONALI

Cognome e Nome

Ippoliti Luigi

Dipartimento

Economia

Posizione Accademica

Professore ordinario di statistica
(SSD: SECS-S/01) presso l'Università
G. d'Annunzio di Chieti-Pescara,

Telefono

085 4537531

e-mail

ippoliti@unich.it

B. ISTRUZIONE – FORMAZIONE POST LAUREAM

B1. TITOLI CONSEGUITI

Nel 2012 consegue l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di I fascia nel settore concorsuale 13/D1.

Dal 2005 è professore associato di Statistica (SSD: SECS-S/01) presso l'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara, Dipartimento di Metodi Quantitativi e Teoria Economica;

Nel 2000 è vincitore della valutazione comparativa per ricercatore in Statistica, SSD: SECS-S/01, presso l'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara, facoltà di Economia e Commercio.

Nel 1999 consegue il titolo *di Dottore di Ricerca in Statistica* (XI ciclo) presso l'Università "G. D'Annunzio" di Chieti, discutendo una tesi dal titolo: *Il modello State-Space nelle serie temporali, spaziali e spazio-temporali: sviluppi metodologici ed aspetti computazionali*. Tutor: Prof. Mauro Coli.

Nel 1995 consegue la *Laurea in Economia e Commercio* con votazione 110/110 conseguita presso l'Università degli Studi di Chieti -"G. D'Annunzio", discutendo una tesi dal titolo *"Aspetti computazionali per la ricostruzione dei dati mancanti attraverso l'uso dei modelli nello spazio degli stati*. (Relatore: Prof. Mauro Coli).

B2. CORSI DI PERFEZIONAMENTO

Dal 18/09/95 al 27/09/95 ha partecipato alla *Scuola Estiva di Metodologia Statistica* tenutasi a Varese ed organizzata dalla Società Italiana di Statistica;

Dal 23 al 27 settembre 1996, ha partecipato alla III Scuola Estiva di statistica sull'*Analisi della dipendenza* tenutasi a Capua ed organizzata dalla Facoltà di Economia della II Università degli Studi di Napoli;

In data 2/07/97 ha partecipato al corso di formazione “*One-day Advanced Course in Classification*” tenuto dal Prof. Allan Gordon nell’ambito della Riunione Scientifica Gruppo di Classificazione della S.I.S in Pescara;

Dall’18 al 27 settembre 1997, ha partecipato alla IV Scuola Estiva di statistica su *Teoria e tecniche di campionamento* tenutasi a Paestum ed organizzata dalla Facoltà di Economia della II Università degli Studi di Napoli e dal dipartimento di Scienze Economiche dell’Università di Salerno con il patrocinio della Società Italiana di Statistica;

Dal 20 al 24 settembre 1999, ha partecipato alla Scuola Estiva *Metodi Statistici per la Qualità* presso la Facoltà di Economia dell’Università di Napoli “Federico II”, organizzata dalla Società Italiana di statistica;

Dal 21 al 26 giugno 2000, ha partecipato al corso “*Spatial-Temporal Modelling with Environmental Applications*”, organizzato dal Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate dell’Università “La Sapienza” di Roma.

B3. SOGGIORNO DI STUDIO ALL’ESTERO

Dal 19 Febbraio al 31 Giugno 1998 è stato visiting student nel dipartimento di Statistica dell’Università di Leeds. Durante questo periodo, oltre ad aver frequentato i corsi di Time Series Analysis (Prof. J. Kent) ed Environmental Statistics (Prof. J. Jones), ha collaborato con i Proff. Edwin Redfern e Ian Dryden per lo studio di modelli spazio-temporali e modelli condizionali autoregressivi.

Nel mese di ottobre 1998, è visiting student nel dipartimento di Statistica dell’Università di Sheffield. Durante questo periodo ha iniziato, con il Prof. Richard Martin, un’attività di ricerca e di studio su modelli per lo studio della diffusione spaziale di fenomeni ambientali con “punto sorgente”.

B4. BORSE DI STUDIO

Dal 31/10/96 al 3/3/99, usufruisce della borsa di studio del Dottorato di ricerca in Statistica (XI ciclo) dell’Università “G. D’Annunzio” di Chieti (Facoltà di Economia, Dipartimento di Metodi Quantitativi e Teoria Economica);

Nel 1999 è vincitore di una borsa di ricerca della Fondazione Cassa di Risparmio di Pescara e Loreto Aprutino, per l’impiego di modelli spaziali e spazio-temporali nello studio del *Sistema creditizio locale, banca universale, mercato mobiliare e finanziamento delle PMI*.

Nel 1999 ha ottenuto, dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, l’idoneità per la fruizione della borsa di studio all’estero (Bando n. 203.10.39 del 21/04/98) presentando un programma di ricerca dal titolo: *Modelli dinamici Spazio-Temporali*.

C. ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

C1. PROFILO DELL’ATTIVITÀ DI RICERCA

L’attività di ricerca è rivolta allo studio di metodologie statistiche che, supportate da un uso intensivo di strumenti informatici, permettono l’analisi di fenomeni multivariati a struttura temporale, spaziale e spazio-temporale. Di particolare interesse è lo sviluppo di temi di ricerca inerenti: il *modelling* e la previsione in ambito spazio-temporale, il campionamento da modello,

l'analisi di dati complessi quali, ad esempio, dati funzionali e dati con struttura non Euclidea, *shape analysis*, e l'investigazione dell'impatto ambientale sulla salute della popolazione umana. Attualmente, lo studio è condotto rispetto alle seguenti linee di ricerca:

Linea 1: ***Statistical Dynamic Shape Analysis***. La Shape Analysis riguarda l'applicazione di metodologie per lo studio della forma (shape) di oggetti per cui le informazioni relative alla localizzazione, la scala e l'orientamento degli stessi possono essere rimosse. In tale ambito di ricerca sono stati considerati i seguenti obiettivi: lo sviluppo di modelli inferenziali per shape dinamiche, la valutazione della differenza di gruppi di oggetti in termini di forma media, la stima di curve di regressione in una sequenza di oggetti rilevati nel tempo, la classificazione di oggetti in gruppi, l'analisi discriminante per l'assegnazione di nuovi oggetti a gruppi preesistenti.

Linea 2: ***Dynamic Spatial Factor Models***. L'obiettivo della ricerca è quello di sviluppare metodologie statistiche temporali, spaziali e spazio-temporali per l'analisi di fenomeni ambientali ed economici. In particolare lo studio è focalizzato sulla costruzione di modelli statistici dinamici finalizzati alla previsione temporale, spaziale e spazio-temporale delle grandezze ambientali e/o economiche, con particolare riferimento alle tecniche geostatistiche o a modelli per dati lattice.

Linea 3: ***Spatial conditional models***. La specificazione della matrice di varianze e covarianze Σ , e l'uso di processi Gaussiani (Gaussian Random Fields -GRFs), consentono la costruzione dell'interpolatore spaziale noto come *kriging*. Un approccio alternativo è quello di specificare un Gaussian Markov Random Field (GMRF), noto anche come Gaussian conditional autoregression, che si basa invece sulla specificazione diretta della matrice di precisione Σ^{-1} . L'obiettivo della ricerca è di proporre nuove specificazioni di GMRFs, sia univariati che multivariati, e fornire soluzioni computazionali ottimali per la stima dei parametri del modello al fine di modellare dati spaziali di grandi dimensioni osservati sia su lattici regolari (ad es., immagini telerilevate) che irregolari (ad es., dati regionali e provinciali o distretti amministrativi in generale).

Linea 4: ***Spectral dimensionality reduction techniques and multivariate data analysis***. La ricerca riguarda l'utilizzo di tecniche spettrali di riduzione di dimensionalità di tipo lineare (Fourier decomposition, Karhunen-Loeve expansion) e non lineare (ad esempio Local Linear Embedding, ISOMAP, Maximum Entropy Unfolding) a fini esplorativi e predittivi (classificazione supervisionata). Fra gli aspetti applicativi di interesse si segnalano quelli in ambito bio-medico con particolare riferimento all'analisi di segnali funzionali a struttura spaziale, temporale e spazio-temporale, anche con struttura gerarchica.

C2. PARTECIPAZIONE A COLLEGI DI DOTTORATO DI RICERCA

Anno accademico di inizio 2017/2018. Componente del collegio docenti per il dottorato dal Titolo: "HUMAN SCIENCES", Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA

Anno accademico di inizio 2015/2016. Componente del collegio docenti per il dottorato dal Titolo: "NEUROSCIENZE E IMAGING", Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA

Anno accademico di inizio 2014/2015. Componente del collegio docenti per il dottorato dal Titolo: " NEUROSCIENZE E IMAGING ", Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA

Anno accademico di inizio 2013/2014. Componente del collegio docenti per il dottorato dal Titolo: " NEUROSCIENZE E IMAGING ", Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA

Anno accademico di inizio 2012/2013. Componente del collegio docenti per il dottorato dal Titolo: "NEUROIMAGING FUNZIONALE: STRUMENTI, METODI E MODELLI PER LO STUDIO DELLE RELAZIONI MENTE-CERVELLO-COMPORTAMENTO", Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA

Anno accademico di inizio 2011/2012. Componente del collegio docenti per il dottorato dal Titolo: "NEUROIMAGING FUNZIONALE: STRUMENTI, METODI E MODELLI PER LO STUDIO DELLE RELAZIONI MENTE-CERVELLO-COMPORTAMENTO", Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA

Anno accademico di inizio: 2010/2011. Componente del collegio docenti per il dottorato dal Titolo: " NEUROIMAGING FUNZIONALE: DALLE CELLULE AI SISTEMI", Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA

Anno accademico di inizio: 2010/2011. Componente del collegio docenti per il dottorato dal Titolo: " NEUROIMAGING FUNZIONALE: DALLE CELLULE AI SISTEMI", Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA

Anno accademico di inizio: 2009/2010. Componente del collegio docenti per il dottorato dal Titolo: " NEUROIMAGING FUNZIONALE: DALLE CELLULE AI SISTEMI", Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA

Anno accademico di inizio: 2008/2009. Componente del collegio docenti per il dottorato dal Titolo: " NEUROIMAGING FUNZIONALE: DALLE CELLULE AI SISTEMI", Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA

Anno accademico di inizio: 2007/2008. Componente del collegio docenti per il dottorato dal Titolo: " STATISTICA APPLICATA", Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA

Anno accademico di inizio: 2006/2007. Componente del collegio docenti per il dottorato dal Titolo: " STATISTICA APPLICATA", Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA

Anno accademico di inizio: 2004/2005. Componente del collegio docenti per il dottorato dal Titolo: " ECONOMIA DELLA CONOSCENZA E SVILUPPO ECONOMICO", Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA

Anno accademico di inizio: 2003/2004. Componente del collegio docenti per il dottorato dal Titolo: " STATISTICA PER LE APPLICAZIONI SOCIO-ECONOMICO AMBIENTALI", Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA

C3. VISITING

14 Gennaio 2017; Febbraio 2017: è visiting professor presso Department of Statistics, Imperial College, London (UK). Durante il soggiorno ha collaborato con il Prof. R.J Bhansali in un'attività di ricerca relativa ai modelli di causalità di Granger in ambito spaziale.

Marzo 2007; Giugno 2009; Marzo 2012; Luglio-Agosto 2015: è visiting professor presso l'Instituto de Matemática - UFRJ, Università Federale di Rio de Janeiro, Brasile. Durante il soggiorno ha

collaborato con il Prof. D. Gamerman in un'attività di ricerca relativa all'uso di modelli Bayesiani per processi spazio-temporali per applicazioni ambientali.

Luglio - Agosto 2014; Gennaio-Febbraio 2013; Gennaio 2012: è visiting professor il Department of Actuarial Science and Finance, Mathematics and Statistics, University of Kent (UK). Durante il soggiorno ha collaborato con il Prof. A. Kume in un'attività di ricerca relativa allo sviluppo di un modello spazio-temporale per l'analisi dinamica delle forme (*dynamic shape analysis*).

Gennaio - Marzo 2010: è visiting professor presso la School of Mathematics - Division of Statistics, University of Leeds (UK). Durante il soggiorno ha collaborato con il Prof. J. Kent in un'attività di ricerca relativa all'analisi delle forme per lo studio delle espressioni facciali.

Nel mese di Gennaio 2008: è visiting professor nei dipartimento di Statistica dell'Università di Manchester. Durante questo periodo ha lavorato con il Prof. Tata Subba Rao per un'attività di ricerca inerente la stima delle correlazioni inverse per la stima dello spettro di un GMRF.

Nei mesi di Luglio-Agosto 2007: è visiting professor nei dipartimento di Statistica dell'Università di Leeds. Durante questo periodo ha collaborato con il Prof. Kanti Mardia su un'attività di ricerca inerente la costruzione di modelli per l'allineamento di *shapes*.

C4. PROGETTI DI RICERCA

Dal 2016 è componente dell'unità di ricerca della sede di Pescara per il progetto PRIN, dal titolo *Statistical models for environmental phenomena (EPHASTAT)*.

Dal 2013 al 2016 è stato componente dell'unità di ricerca della sede di Pescara per il progetto "FUTURO IN RICERCA 2012", dal titolo *Metodi statistici per la modellazione di fenomeni ambientali: inquinamento, meteorologia, salute e loro interazioni*

Nell'a.a. 2007/2008 è stato componente del gruppo di ricerca PRIN per la realizzazione del Progetto *Emozioni e comunicazione non verbale: riconoscimento di stati emozionali attraverso tecniche di imaging multimodale*. Coordinatore Dr. A. Avenanti (Univ. Bologna).

Dal 2007 ad oggi è coordinatore del progetto di ricerca (convenzione internazionale con l'Università di Liverpool, referente Prof. R.J. Bhansali) dal titolo "*Statistical Methods and Techniques for Temporal, Spatial and Spatio-Temporal analysis of environmental phenomena*". Fondi convenzioni internazionali di Ateneo: circa 2000 euro per anno

Dal 2007 ad oggi è componente del progetto di ricerca (convenzione internazionale con l'Università di Leeds) dal titolo "*Statistical Methods for Blind Signal and Image Processing*". Responsabili: Prof.ssa L. Fontanella, Prof. J.T. Kent. Fondi convenzioni internazionali di Ateneo: circa 2000 euro per anno

Dal 2009 ad oggi è coordinatore del progetto di ricerca (convenzione internazionale con l'Università di Rio de Janeiro, referente Prof. D. Gamerman) dal titolo "*Building bayesian dynamic regression models for the analysis of spatio-temporal environmental processes*". Fondi convenzioni internazionali di Ateneo: circa 3000 euro per anno

Nel 2000 partecipa all'attività del Progetto di ricerca Ex MURST 40% dal titolo *Metodi e tecniche statistiche per l'analisi di dati a struttura spaziale e spazio-temporale*. Coordinatore nazionale Prof. M. Coli.

C5. ATTIVITA' ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO IN AMBITO SCIENTIFICO

Dal 4 al 10 Settembre 2006 ha organizzato una summer school dal titolo *Prediction and Interpolation of Spatial and Temporal Processes*, che si è svolta a Pietracamela nel periodo 4-9 settembre 2006. La scuola, ha accolto 20 studenti provenienti da diverse regioni d'Italia più uno studente dell'Università di Liverpool. Docenti della scuola sono stati proff. C. C. Taylor dell'Università di Leeds e R.J. Bhansali dell'Università di Liverpool.

Dal 10 al 17 Giugno 2007 ha organizzato una summer school dal titolo *Shape Analysis and Directional Data*, che si è svolta a Pietracamela nel periodo 10-17 Giugno 2007. La scuola, ha accolto 25 studenti provenienti da diverse regioni d'Italia più uno studente dell'Università di Vienna. Docenti della scuola sono stati proff. C. C. Taylor e J.T. Kent dell'Università di Leeds.

Nel 2012 è stato membro del comitato scientifico internazionale del TIES 2012 per l'organizzazione della XXII conferenza annuale tenutasi a Hyderabad (India).

Nel 2013 è stato membro del comitato programma della Società Italiana di Statistica per l'organizzazione della conferenza annuale "Advances in Latent Variables. Methods, models and applications", Brescia 19-21 Giugno 2013.

Nel 2017 è stato componente del comitato programma della Società Italiana di Statistica per l'organizzazione della conferenza annuale "STATISTICS AND DATA SCIENCE: NEW CHALLENGES, NEW GENERATIONS", tenutasi a Firenze nel periodo 28-30 Giugno 2017.

Dal 2015 è vice-presidente del Gruppo di Ricerca nazionale per le Applicazioni della Statistica ai Problemi Ambientali (GRASPA).

Dal 2000 è socio della Società Italiana di Statistica (SIS)

Svolge attività di referee per le seguenti riviste scientifiche: Statistical Methods and Applications, Statistical Methodology, Journal of Statistical Computation and Simulation, Journal of Statistical Inference and Planning, Metrika, Environmetrics, Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics, Computational Statistics and Data Analysis, Journal of Computational and Graphical Statistics, Advances in Statistical Analysis (AStA), Environmetrics, Advances in Data Analysis and Classification, Journal of Applied Statistics, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Stat, Sociological Methods and Research, Environmental and Ecological Statistics, Journal of Multivariate Analysis, Biometrical Journal

C6. SEMINARI E RELAZIONI INVITATE IN CONVEGNI NAZIONALI ED

INTERNAZIONALI

Luglio 2018: *Simple spatio-temporal models for complex spatial and spatio-temporal data*. Relazione invitata a TIES 2018 – 28th Annual Conference of the International Environmetrics Society, 16-21 July 2018 Guanajuato, Mexico.

Giugno 2018: *Simple spatio-temporal models for complex spatial and spatio-temporal data*. Relazione invitata a SIS 2018 – 49th Scientific meeting of the Italian Statistical Society, 20-22 June 2018 Palermo, Italy.

Giugno 2018: *Simple spatio-temporal models for complex spatial and spatio-temporal data*. Keynote speaker a METMA IX – 9th Workshop on spatio-temporal modeling, 13-15 June, Montpellier, France.

Febbraio 2017: *Efficient likelihood computations for some multivariate Gaussian Markov random fields*. Seminario presso il Department of Statistics, Imperial College, London (UK)

Maggio 2016: *Generalized Dynamic Structural Equation Models*. Relazione invitata, keynote speaker (plenary talk) al XXX convegno della Società di Statistica Computazionale Giapponese, 19-20 Maggio, Kyoto.

Giugno 2016: *Generalized spatial dynamic structural equation modelling of multivariate spatio-temporal variation of hospitalization data*. Seminario presso il Dipartimento di Economia e Statistica, Università di Torino, Campus Luigi Einaudi

Agosto 2015: *Modelling Dynamic Shapes*. Seminario presso l'Istituto de Matemática - UFRJ, Università Federale de Rio de Janeiro, Brazil.

Dicembre 2014: *The Offset Normal Shape Distribution for Dynamic Shape Analysis*. Seminario presso il Department of Statistics and Actuarial Science, University of Hong Kong

Marzo 2014: *The Offset Normal Shape Distribution for Dynamic Shape Analysis*. Seminario presso il Department of Statistics, The Open University, Milton Keynes (UK)

Marzo 2014: *Generalised Spatial Dynamic Structural Equation Modelling of Multivariate Spatio-Temporal Data*. Seminario presso il Department of Statistics, Imperial College, London (UK)

Giugno 2014: *Regression analysis in data rich environment*. XLVII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, Cagliari, 11-13 Giugno 2014. Relazione invitata nella sessione specializzata in Advanced Time Series Analysis

Settembre 2014: *Regression analysis in data rich environment*. Relazione invitata al VII convegno METMA-GRASPA, 10-12 Settembre, Torino

Marzo 2013: *Modeling Spatio-Temporal Biomedical Images for Classification of Raynaud's Phenomenon*. Seminario presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, Dipartimento di Scienze statistiche, Roma

Novembre 2012: *Statistical classification and modeling of biomedical signals*. Seminario presso la University of Information Science and Technology - OHRID, Macedonia

Gennaio 2012: *Generalized kriging and spatial sampling designs*. TIES 2012, XXII Conference of the Environmetrics Society, Hyderabad (India). Relazione invitata nella sessione specializzata in Spatial Sampling.

Marzo 2012: *Conditional ARMA Models for Lattice Spatial Processes*. XII Latin American Congress of Probability and Mathematical Statistics (CLAPEM), Vina del Mar, Chile. Relazione invitata nella sessione specializzata in Spatial Statistics.

Marzo 2012: *Modeling US House Prices by Spatial Dynamic Structural Equation Models*. Seminario presso l'Istituto de Matemática - UFRJ, Università Federale di Rio de Janeiro, Brasile.

Settembre 2011: *Generalised Kriging with Environmental Applications*. Relazione invitata (plenary talk) al convegno internazionale SPATIAL2 - Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes, Baia delle Zagare, Foggia (IT), 1-2 September.

Febbraio 2009: *State-Space Adaptive Kriging Filter for Recursive Trend Estimation and Interpolation of Temporally Correlated Spatial Processes*. Seminario presso Mathematics Department, UMIST, University of Manchester (UK).

Giugno 2009: *Statistical Analysis of Facial Expressions*. Seminario presso l'Istituto de Matemática - UFRJ, Università Federale di Rio de Janeiro, Brasile.

Dicembre 2009: *Spatial Dynamic Factor Analysis of Coupled Environmental Variables*. Seminario presso il Dipartimento di statistica, Facoltà di Scienze Statistiche, Università degli studi di Bologna.

Gennaio 2008: *State-Space representations of spatio-temporal processes*. Seminario presso il Department of Mathematics Division of Statistics, University of Leeds (UK).

Marzo 2008: *Space Time Modelling Strategies of Spatio-Temporal Processes*. Relazione invitata al Workshop on Bayesian Inference Instituto de Matemática - UFRJ, Università Federale di Rio de Janeiro, Brasile.

Maggio 2006: *A Unifying statistical framework for modelling spatio-temporal data*. Seminario presso il Department of Mathematical Sciences Division of Statistics and Probability, University of Liverpool (UK).

Settembre 2005: *Exploring Spatio-Temporal Variability by Eigen-Decomposition Techniques*. Relazione invitata alla conferenza della Società Italiana di Statistica in Statistica ed Ambiente, Messina.

C7. PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI PER ATTIVITA' DI RICERCA

In occasione della conferenza della Società di Statistica Computazionale Giapponese, 19-20 Maggio, Kyoto, ha ricevuto il premio Kohei Adachi per i lavori svolti in ambito della Statistica Computazionale

D. PRODUZIONE SCIENTIFICA

D1. LAVORI IN REVISIONE E SOTTOMESSI A RIVISTE

- [1] Fontanella L., Ippoliti L., Kume A. (2018) *The Offset Normal Shape Distribution for Dynamic Shape Analysis*. To appear in JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND GRAPHICAL STATISTICS
- [2] Schmidt A.M., Ippoliti L., Cordeiro J.S., Migon H.S. Merla A. (2017) *Hierarchical Dynamic Models for Structured Biomedical Signals*. Submitted
- [3] Fontanella L., Ippoliti L., Valentini P. (2017) *A Predictive Functional ANOVA Model for Longitudinal Studies*. Under review in BIOMETRICAL JOURNAL

D2. MONOGRAFIE

- [1] Brombin C., Fontanella L., Fusilli C., Ippoliti L., Salmaso L. (2016) *Parametric and Nonparametric Inference for Statistical Dynamic Shape Analysis with Applications*. Springer Briefs in Statistics, SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING, ISBN: 978-3-319-26310-6

D3. PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE DI CLASSE A

- [1] Ippoliti L., Martin R.J., Romagnoli L. (2018) *Efficient likelihood computations for some multivariate Gaussian Markov random fields*. JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS, vol. 168, p. 185-200, doi:<https://doi.org/10.1016/j.jmva.2018.07.007>
- [2] Bruno F., Cameletti M., Franco-Villoria M., Greco F., Ignaccolo R., Ippoliti L., Valentini P., Ventrucchi M. (2016) *A survey on ecological regression for health hazard associated with air pollution*. SPATIAL STATISTICS, vol. 18, p. 276-299, ISSN: 2211-6753, doi: 10.1016/j.spasta.2016.05.003
- [3] Fontanella L., Ippoliti L., Sarra A., Valentini P., Palermi S. (2015) *Hierarchical Generalised Latent Spatial Quantile Regression Models with Applications to Indoor Radon Concentration*. STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, vol. 29, p. 357-367, ISSN: 1436-3240, doi: 10.1007/s00477-014-0917-0
- [4] Ippoliti L., Martin R.J., Bhansali R.J. (2013) *Rational spectral density models for lattice data*. SPATIAL STATISTICS, vol. 6, p. 91-108, ISSN: 2211-6753, doi: 10.1016/j.spasta.2013.09.001 -
- [5] Ippoliti L., Romagnoli L., Arbia G. (2013) *A Gaussian Markov random field approach to convergence analysis*. SPATIAL STATISTICS, vol. 6, p. 78-90, ISSN: 2211-6753, doi: 10.1016/j.spasta.2013.07.005
- [6] Valentini P., Ippoliti L., Fontanella L. (2013). *Modeling US Housing Prices by Spatial Dynamic Structural Equation Models*. THE ANNALS OF APPLIED STATISTICS, vol. 7, p. 763-798, ISSN:1932-6157, doi: 10.1214/12-AOAS613
- [7] Ippoliti Luigi, Valentini Pasquale, Gamerman Dani (2012). *Spacetime modelling of coupled spatiotemporal environmental variables*. JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY SERIES C-APPLIED STATISTICS, vol. 61, p. 175-200, ISSN: 0035-9254, doi: 10.1111/j.1467-9876.2011.01025.x
- [8] Ippoliti L., Martin R.J., Bhansali R.J. (2011). Discussion of the paper "An explicit link between Gaussian fields and Gaussian Markov random fields: the stochastic partial differential equation approach". by Lindgren et al (2011). JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY SERIES B STATISTICAL METHODOLOGY, p. 475-477, ISSN: 1369-7412

- [9] Fontanella L., Ippoliti L., P. Valentini P. (2007). *Environmental Pollution Analysis by Dynamic Structural Equation Models*. ENVIRONMETRICS, vol. 18, p. 265-283, ISSN: 1180-4009, doi: 10.1002/env.835
- [10] Ippoliti L., Romagnoli L., Fontanella L. (2005) *A Noise Estimation Method for Corrupted Correlated Data*. STATISTICAL METHODS & APPLICATIONS, vol. 14, p. 343-356, ISSN: 1618-2510, doi: 10.1007/s10260-005-0106-x
- [11] Di Zio S., Fontanella L., Ippoliti L. (2004) *Optimal Spatial Sampling Schemes for Environmental Surveys*. ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL STATISTICS, vol. 11, p. 397-414, ISSN: 1352-8505, doi: 10.1007/s10651-004-4186-9
- [12] Fontanella L., Ippoliti L. (2003) *Dynamic models for space-time prediction via Karhunen-Loève expansion*. STATISTICAL METHODS & APPLICATIONS, vol. 12, p. 61-78, ISSN: 1618-2510, doi: 10.1007/s 10260-002-0046-7
- [13] Di Battista T., Fontanella L., Ippoliti L. (2003) *Conditional Simulation in Dynamic Linear Models for Spatial and Temporal Predictions of Diffusive Phenomena*. STATISTICAL METHODS & APPLICATIONS, vol. 12/3, p. 361-375, ISSN: 1618-2510, doi: 10.1007/s10260-003-0065-z
- [14] Dryden I.L., Ippoliti L., Romagnoli L. (2002) *Adjusted Maximum and Pseudo-Likelihood Estimation for Noisy Gaussian Markov Random Fields*. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND GRAPHICAL STATISTICS, Vol. 11, p. 370-388, ISSN: 1061-8600

D4. PUBBLICAZIONI SU ALTRE RIVISTE SCIENTIFICHE

- [1] Uncini A., Ippoliti L., Shahrizaila N., Sekiguchi Y., Kuwabara S. (2017). *Optimizing the electrodiagnostic accuracy in Guillain-Barré syndrome subtypes: criteria sets and sparse linear discriminant analysis*. CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY, vol. 128, p. 1176-1183, ISSN: 1388-2457, doi: 10.1016/j.clinph.2017.03.048
- [2] Fontanella S., Fontanella L., Ippoliti L., Valentini P. (2015) *Learning Non-linear Structures with Gaussian Markov Random Fields*. PROCEEDIA ENVIRONMENTAL SCIENCES, vol. 26, p. 38-44, ISSN: 1878-0296, doi: 10.1016/j.proenv.2015.05.020
- [3] Brombin C., Salmaso L., Fontanella L., Ippoliti L. (2015) *Nonparametric combination-based tests in dynamic shape analysis*. JOURNAL OF NONPARAMETRIC STATISTICS, vol. 27, p. 460-484, ISSN: 1048-5252, doi: 10.1080/10485252.2015.1071811
- [4] Ippoliti L., Di Zio S., Merla A. (2014) *Classification of biomedical signals for differential diagnosis of Raynaud's phenomenon*. JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, vol. , p. 1-18, ISSN: 0266-763, doi: 10.1080/02664763.2014.894002 –

- [5] Fontanella L., Ippoliti L., Sarra A., Valentini P. (2013) Spatial Growth regressions for the convergence analysis of renewable energy consumption in Europe . STATISTICA, vol. 73, p. 39-53, ISSN: 1973-2201, doi: 10.6092/issn.1973-2201/3984
- [6] Fontanella L., Ippoliti L., Merla A. (2012) Multiresolution Karhunen-Loève Analysis of Galvanic Skin Response for Psycho-Physiological Studies. METRIKA, vol. 75, p. 287-309, ISSN: 0026-1335, doi: 10.1007/s00184-010-0327-3
- [7] R.J. Martin, T. Di Battista, L. Ippoliti, E. Nissi (2006) A model for estimating point sources in spatial data. STATISTICAL METHODOLOGY, p. 431-443, ISSN: 1572-3127, doi: 10.1016/j.statmet.2005
- [8] Fontanella L., Ippoliti L., Martin R.J., Trivisonno S. (2008) Interpolation of Spatial and Spatio-Temporal Gaussian Fields using Gaussian Markov Random Fields. ADVANCES IN DATA ANALYSIS AND CLASSIFICATION, vol. 2, p. 63-79, ISSN: 1862-5347, doi:10.1007/s11634-008-0019-2
- [9] Bhansali R.J, Ippoliti L. (2005) Inverse Correlations for Multiple Time Series and Gaussian Random Fields and Measures of Their Linear Determinism.. JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, vol. Vol. 1, N.4, p. 287-299, ISSN: 1549-3644
- [10] Di Giacinto V., Driden I., Ippoliti L., Romagnoli L. (2005) Linear Smoothing of Noisy Spatial Temporal Series. JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, vol. Vol. 1, N.4, p. 300-312, ISSN: 1549-3644
- [11] Coli M., Fontanella L., Ippoliti L. (2003) Order Selection of Spatial and temporal Autoregressive Models with Errors in Variables. JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATION TECHNOLOGY. CIT, p. 171-177, ISSN: 1330-1136
- [12] Ippoliti L. (2001) On-Line Spatio-Temporal Prediction by a State Space Representation of the Generalised Space Time Autoregressive model.. METRON, vol. Vol. 59, N. 1-2, p. 157-168, ISSN: 0026-1424
- [13] Di Battista T., Ippoliti L. (1999) A Spatial Model Building Strategy. JOURNAL OF THE ITALIAN STATISTICAL SOCIETY, vol. Vol. 8, N. 2-3, ISSN: 1121-9130

D5. CONTRIBUTI IN VOLUME

- [1] Fontanella L., Ippoliti L., Valentini P (2013) *A Functional Spatio-Temporal Model for Geometric Shape Analysis*. In Torelli, N., Pesarin F., and Bar-Hen A., Advances in Theoretical and Applied Statistics. SPRINGER BERLIN HEIDELBERG, 2013, ISBN 978-3-642-35587-5, pp. 75-86, doi 10.1007/978-3-642-35588-2_8
- [2] Fontanella L., Ippoliti L. (2012) *Karhunen-Loève Expansion of Temporal and Spatio-Temporal Processes*. In Tata Subba Rao and C. R. Rao, Sc.D., FRS. HANDBOOK OF STATISTICS: TIME SERIES-METHODS AND APPLICATIONS. ELSEVIER., 2012, ISBN: 9780444538581, pp. 497-522, doi: 10.1016/B978-0-444-53858-1.00017-X

- [3] Aretusi G., Fontanella L., Ippoliti L., Merla A. (2011) *Supervised classification of thermal high-resolution IR images for the diagnosis of Raynaud's phenomenon*. In Ingrassia S., Rocci R., Vichi M., *New Perspectives in Statistical Modeling and Data Analysis*, SPRINGER-VERLAG BERLIN HEIDELBERG, 2011, ISBN: 978-3-642-11362-8, pp. 419-427, doi 10.1007/978-3-642-11363-5_47
- [4] Fontanella L., Ippoliti L. (2001) *Wavelets and Kalman-Smoothing type Algorithms for Spatial and Spatio-Temporal Filtering*. In: MARDIA K.V., AYKROYD R.G.. *Functional and Spatial Data Analysis*.p. 85-86, leeds University Press, ISBN: 9780853162209
- [5] Ippoliti L., Romagnoli L. (2001). *Adjusted Least Square Estimation for Noisy Images*. In *Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. Advances in Multivariate Data Analysis*. Palermo, dal 2001-07-05 al 2001-07-06, Heidelberg: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, , pp. 143-150, ISBN 978-3-642-17111-6
- [6] M. Coli, L. Ippoliti, E. Nissi (1999) *The Kalman Filter on Three Way Data Matrix For Missing Data: a Case Study of Sea Water Pollution*. In: M. Vichi, O. Optiz. *Classification, Data Analysis, Theory and Application*, pp. 255-262, Berlin:Springer Verlag , ISBN: 3540656332

D6. CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNI

- [1] Fontanella L., Ignaccolo R., Ippoliti L., Valentini P. (2016). *A Simple Generalised Space Time Model*. In: 8th International workshop on Spatio-temporal Modelling. METMA VIII, Valencia, 1-3 June 2016, ISBN: 978-84-608-8468-2
- [2] Fontanella L., Ippoliti Luigi, Valentini P. (2016). *Inference with Multivariate GMRFs on Regular Lattices with General Boundary Conditions*. In: *Proceedings of 8th International workshop on Spatio-temporal Modelling. METMA VIII, Valencia, 1-3 June 2016*, ISBN: 978-84-608-8468-2
- [3] Ippoliti L., Fontanella L., Valentini P. (2016). *Modeling mandibular shape variation using functional ANOVA models*. In: 9th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016). ISBN: 978-9963-2227-1-1, Seville, 9–11 December 2016
- [4] Schmidt A.M., Ippoliti L., Cordeiro J.S., Migon H.S. Merla A. (2016) *Hierarchical Dynamic Models for Structured Biomedical Signals*. In *Proceedings of SIMAI 2016 The XIII biannual congress of SIMAI*. Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale, ISBN 9788864930350, Milano, September 13-16, 2016
- [5] Fontanella L., Ippoliti L., Valentini P. (2014) *Regressions in Spatially Dynamic Factor Models*. In *Proceedings of the 47th SIS Scientific Meeting of the Italian Statistical Society*, CUEC Cooperativa Universitaria Editrice Cagliariitana, ISBN 9788884678744, Cagliari, June 10-14, 2014
- [6] Fontanella L., Ippoliti L., Valentini P., Sarra A., Palermi S. (2014) *Bayesian Structural Equation Modeling for Factors Influencing Residential Radon Levels*. In *Proceedings of the 47th SIS*

Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, CUEC Cooperativa Universitaria Editrice Cagliari, ISBN 9788884678744, Cagliari, June 10-14, 2014

- [7] Fontanella L., Kume A., Ippoliti L. (2013) *Offset normal shape distributions for dynamic shapes*. In SCo 2013 8th Conference on Complex Data Modelling and Computationally Intensive Statistical Methods for Estimation and Prediction, Poliscrypt, Politecnico di Milano, ISBN 9788864930190, Milan, September 9-11, 2013
- [8] Fontanella L., Fusilli C., Ippoliti L., Kume A. (2012) *Modelling Facial Expressions through Shape Polynomial Regression*. In Analysis and Modeling of Complex Data in Behavioural and Social Sciences, JCS – CLADAG, Cleup, ISBN 9788861299160, Anacapri, September 3-4, 2012
- [9] Fontanella L., Ippoliti L., Valentini P., Festa F. (2011) *Multilevel Functional Data Analysis of Mandibular Condyles*. In Proceedings of the 8th International Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group (CLADAG), University of Pavia, ISBN 9788896764220, Pavia, September 7-9, 2011
- [10] Fontanella L., Ippoliti L., Valentini P. (2010) *A Functional Spatio-Temporal Model for Geometric Shape Analysis*. In Proceedings of the 45th SIS Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Cleup, ISBN 9788861295667, Padua, June 29– July 1, 2010
- [11] Aretusi G., Fontanella L., Ippoliti L., Merla A. (2009) *Texture Analysis in Thermal Infrared Imaging for Classification of Raynaud's Phenomenon*. In Paganoni A., Sangalli L., Secchi P., Vantini S. S. Co. 2009. Sixth conference. Complex data modeling and computationally intensive statistical methods for estimation and prediction, Maggioli Editore, ISBN 9788838743856, Milano, September 14 - 16, 2009
- [12] Gattone S.A., Ippoliti L., Valentini P. (2009). Curves prediction in shape analysis. In: Complex data modeling and computationally intensive statistical methods for estimation and prediction. POLITECNICA, p. 179-184, Paganoni Anna Maria - Sangalli Laura Maria - Secchi Piercesare - Vantini Simone, ISBN: 8838743851, Milan, September 14-16
- [13] Gattone S.A., Ippoliti L., Valentini P. (2009). Statistical Analysis of Facial Expressions. In: . Statistical methods for the analysis of large data-sets. Pescara, Pescara 23-25 Settembre 2009, PADOVA:cleup, ISBN: 9788861294257
- [14] Aretusi G., Fontanella L., Ippoliti L., Merla A. (2009) *Supervised classification of thermal high-resolution IR images for the diagnosis of Raynaud's phenomenon*. In Proceedings of the 7th Scientific Meeting of the CLAssification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society, Book of Short Papers, Cleup, ISBN 9788861294066, Catania, September 9 – 11, 2009
- [15] Fontanella L., Ippoliti L., Valentini P., Gartner D. (2008) *Space-time modelling of coupled environmental variables*. In Proceedings of METMA4, *International Workshop on Spatio-Temporal Modelling*, Editrice Democratica Sarda, ISBN 9788860250988, Alghero, September 24-26, 2008
- [16] Valentini P., Fontanella L., Ippoliti L. (2008) Estimating Technical Efficiency through Reduced Rank Regression. In: -. MTISD 2008. Methods, Models and Information Technologies

for Decision Support Systems . Lecce, 18-20 Settembre 2008, p. 59-62, Lecce:ESE (Editoria Scientifica Elettronica) UniLE, ISBN: 9788883050602

- [17] Fontanella L., Ippoliti L. (2007) *Modelling Coupled Environmental Variables by Dynamic Regression Models*. In S.Co. 2007 Complex Models and Computational Intensive Methods for Estimation and Prediction, CLEUP, ISBN 9788861291140, Venezia, September 6-8, 2007
- [18] Coli M., Fontanella L., Ippoliti L., Merla A. (2007) *Multiresolution KLE of Psycho-Physiological Signals*. In S.Co. 2007 Complex Models and Computational Intensive Methods for Estimation and Prediction, CLEUP, ISBN 9788861291140, Venezia, September 6-8 2007
- [19] Fontanella L., Ippoliti L., Trivisonno S. (2005) *Prediction of Spatio-Temporal Gaussian fields using the Inverse Correlation Function*. In “Sistemi Complessi e Statistica Computazionale” S.Co. 2005 Brixen, September 15-17 2005
- [20] Fontanella L., Ippoliti L., Mardia K.V. (2005) *Exploring Spatio-Temporal Variability By Eigen-Decomposition Techniques*. Convegno Intermedio SIS “Statistica e Ambiente”, CLEUP ISBN 8871785312, Messina September 21-23, 2005
- [21] Coli M, Ippoliti L., Valentini P. (2005). *Exploring the relationship between environmental variables by Redundancy Analysis*. In: Statistics and Environment. p. 267-270, PADOVA:CLEUP, ISBN: 9788871785318, Messina, 21 - 23 settembre 2005
- [22] Di Zio S., Ippoliti L., Visini G. (2004) *Using the Matérn covariance function for Maximum Likelihood Estimation of Fractal Dimension*. In atti della XLII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica. Bari, 9-11 giugno 2004, p. 161-164, PADOVA, cleup, ISBN: 8871780345
- [23] Di Zio S., Ippoliti L. (2003) *Exploratory Functional Data Analysis of Brain Line Transects*. In Modelli Complessi e Metodi Computazionali Intensivi per la Stima e la Previsione. Treviso, 4-6 settembre 2003, p. 176-181, Venezia: Università Ca' Foscari
- [24] Di Zio S., Fontanella L., Ippoliti L. (2002) *Fractal Geometry for Optimal Spatial Sampling*. In Aykroyd R.G., Mardia K.V. and McDonnell P. “Statistics of Large Datasets- Functional and image data, bioinformatics and data mining” L.A.S.R.S. Workshop – Leeds 3rd - 5th July 2002
- [25] Fontanella L., Ippoliti L. (2001) *Wavelets and Kalman-Smoothing type Algorithms for Spatial and Spatio-Temporal Filtering*. In Mardia K.V., Kent J.T. and Aykroyd R.G. *Functional and Spatial Data Analysis*. Leeds University Press. ISBN 0-85316-220-4, 20th L.A.S.R Workshop Leeds, 9 - 11 July, 2001
- [26] Di Battista T., Fontanella L., Ippoliti L. (2001) *A Space-Time Point Source Model*. In S.Co. 2001 Provasi C. *Modelli Complessi e Metodi Computazionali Intensivi per la Stima e la Previsione*. CLEUP editrice – Padova
- [27] Ippoliti L., Romagnoli L. (2001). *Adjusted Least Square Estimation for Noisy Images*. In: Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. Advances in Multivariate Data Analysis. Heidelberg:Springer-Verlag Berlin – Heidelberg, Palermo, Dal 2001-07-05 al 2001-07-06

- [28] Coli M., Fontanella L., Ippoliti L. (2000) Decomposizione di Processi Stocastici Spaziali a Fini Previsivi, *XL Riunione Scientifica della SIS*, Firenze 26-28 Aprile 2000
- [29] Ippoliti L., Nissi E., Coli M. (1997). The Kalman Filter in Three Way Data Matrix for Missing Data: A Case Study on Sea Water Pollution. In: *Classification and Data Analysis. Theory and Application*. p. 255-262, Heidelberg:Springer-Verlag,, Pescara, 3-4 Luglio 1997

E. ATTIVITÀ DIDATTICA

E1. Corsi in affidamento presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara:

- Nell'a.a. 1999/2000 ha in affidamento il corso di "Conoscenze Informatiche di Base" presso la Facoltà di Economia, corso di Laurea in Economia e Commercio
- Negli a.a. 2000/2001 e 2001/2002 ha in affidamento il corso di "Statistica Computazionale" presso la Facoltà di Economia, Corso di Laurea in Economia e Commercio.
- Negli a.a. 2002/2003 e 2003/2004 ha in affidamento il corso di "Statistica Computazionale" presso la Facoltà di Scienze Manageriali, Corso di Laurea in Economia e Management
- Dall'a.a. 2002/2003 all'a.a. 2009/2010 ha in affidamento i corsi di "Statistica per il Management II" e "Statistica per le Imprese" presso la Facoltà di Scienze Manageriali, Corso di Laurea in Economia e Management
- Dall'a.a. 2003/2004 all'a.a. 2007/2008 ha in affidamento il corso di "Metodi statistici e strategie per la Programmazione" presso la Facoltà di Scienze Manageriali, Master e primo anno di Laurea magistrale in Valutazione, Previsione e Controllo dei Sistemi Socio Economici
- Dall'a.a. 2010/2011 all'a.a. 2012/2013 ha in affidamento il corso di "Statistica per le Imprese" presso la Facoltà di Scienze Manageriali, Corso di Laurea magistrale in Economia e Management
- Dall'a.a. 2012/2013 all'a.a. 2015/2016 ha in affidamento il corso di "Econometria" (9 CFU) per i Corsi di Laurea in Economia e Commercio ed Economia ed Informatica per le Imprese
- Dall'a.a. 2010/2011 ha in affidamento il corso di "Statistica" (9 CFU), per i Corsi di Laurea in Economia e Commercio ed Economia ed Informatica per le Imprese
- Dall'a.a. 2017/2018 ha in affidamento il corso di "Data Mining" (6 CFU) per il Corso di Laurea in Economia ed Informatica per le Imprese
- Dall'a.a. 2017/2018 ha in affidamento il corso di "Statistica II" (6 CFU) per il Corso di Laurea in Economia Aziendale

E2. Corsi brevi presso dottorati italiani e stranieri:

- Luglio 2007: *Models and Applications within the Generalised Fourier Expansion of Temporal, Spatial and Spatio-Temporal Processes*. Corso di 24 ore per studenti del Ph.D. in Statistics, tenuto presso il Department of Mathematical Sciences Division of Statistics and Probability, University of Liverpool (UK)
- Gennaio 2007: *Previsioni Temporal, Spaziali e Spazio-Temporal*. Corso di 16 ore per studenti del Ph.D. in Statistics, Università di Torino, Facoltà di Economia, Torino
- Gennaio 2007: *Previsioni Temporal, Spaziali e Spazio-Temporal*. Corso di 16 ore per studenti del Ph.D. in Statistics, Università di Roma Tre, Facoltà di Economia, Roma

Luglio 2006: *Analisi Spaziale di Dati Ambientali: un'introduzione alla Geostatistica*. Corso di specializzazione (8 ore) in Statistica Spaziale, Università La Sapienza di Roma, Facoltà di Scienze Statistiche, Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate.

E3. Tesi per CdS Triennale, Specialistica e Dottorato:

In qualità di relatore, sono state inoltre seguite numerose tesi di Laurea triennale, di Specialistica e Master. In qualità di tutor e/o co-tutor, sono state seguite di recente le seguenti tesi di Dottorato di ricerca:

- 1) 2007-2010: tesi *Texture Analysis for Classification of Raynaud's Phenomenon*. Dottorando: Graziano Aretusi (Tutor Luigi Ippoliti)
- 2) 2009-2012: tesi *Assessing human emotions through facial expressions and infrared images*. Dottorando: Luigi Di Carlo (Co-tutor con il Prof. A. Merla)
- 3) 2011-2014: tesi *An offset normal likelihood approach for static and dynamic shape analysis*. Dottorando: Caterina Fusilli (Co-tutor con la Prof. A. De Santis)

E4. Attività gestionali, organizzative e di servizio in ambito didattico:

Dal 2015 è presidente del Gruppo di Assicurazione della Qualità del Corso di Laurea in Economia e Informatica e per l'Impresa;

Dal 2017 è Delegato alle procedure di valutazione della ricerca del Dipartimento di Economia, Università G.d'Annunzio, Chieti-Pescara.

Si autorizza al trattamento dei dati personali ex L.675/1996.

Pescara 23 Settembre 2018

Luigi Ippoliti

