

ANGELA GRASSI

TITOLI DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in Bioingegneria (11/11/2011)
Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione (XXIII ciclo), Università degli Studi di Padova.
Tesi: Inference of gene regulation from expression data. Mathematical modelling and the design of a genomic study to investigate IFN- α transcriptional response modulators.
Supervisore: Prof. Gianna Maria Toffolo.

Laurea in Matematica (22/03/2005)
Laurea Magistrale in Matematica, 110/110 cum laude, Università degli Studi di Padova.
Tesi: Hidden Markov models e realizzazione approssimata di processi stazionari.
Relatore: Prof. Wolfgang Runggaldier, Correlatore: Dott. Lorenzo Finesso.

POSIZIONE ATTUALE

Assegnista di Ricerca (03/2015 - 02/2017)
Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche (DiSCOG),
Università degli Studi di Padova.
Analisi integrata dei profili di espressione genica e di microRNA regolati da NOTCH1 nella leucemia linfoblastica a cellule T.
Responsabile: Paola Zanovello.

POSIZIONI PRECEDENTI

Periodo di astensione dal lavoro per maternità (09/2014 - 01/2015)

Borsista di Ricerca (03/2014 - 09/2014)
Istituto Oncologico Veneto (IOV) - IRCSS, Padova
Attività di ricerca nell'ambito del progetto 'Analisi di trascrittomica in cellule endoteliali umane trattate con interferone e validazione dell'algoritmo per il test M30-CTC' in collaborazione con i gruppi di ricerca diretti da P. Zanovello, A. Amadori, S. Indraccolo, R. Zamarchi.

Borsista di Ricerca (03/2013 - 02/2014)
Accademia dei Lincei, Roma
Vincitrice della borsa post-dottorato del Centro Linceo Interdisciplinare Beniamino Segre su 'Analisi di modelli o sistemi complessi in biomedicina' Anno 2012 con il progetto *Metodi e modelli per l'analisi integrata di profili di espressione genica e di microRNA applicati allo studio della biologia tumorale umana.*

Borsista di Ricerca (06/2011 - 02/2013)
Istituto Oncologico Veneto (IOV) - IRCSS, Padova
Modellizzazione e analisi bioinformatiche di dati di espressione per lo studio della regolazione genica, supporto nel disegno di esperimenti di biologia molecolare e analisi statistiche di dati clinici relativi alla conta di cellule tumorali circolanti in collaborazione con i gruppi di ricerca diretti da P. Zanovello, A. Amadori, S. Indraccolo, R. Zamarchi.

Borsista di Ricerca (12/2010 - 05/2011)
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova.
Analisi di dati temporali di espressione genica - modelli Bayesiani e Hidden Markov.
Supervisore: Gianna Maria Toffolo.

Collaboratrice a contratto (2010)
Analisi bioinformatiche di dati relativi al profilo trascrizionale indotto dall'interferone nelle cellule endoteliali - PRIL, Azienda Ospedaliera di Padova.

Associato di Ricerca CNR (2010 - 2012)
Istituto di Ingegneria Biomedica (ISIB-CNR), Padova
Partecipazione ad attività di ricerca nell'ambito delle commesse ME.P06.014 *Modellazione di Sistemi Complessi Incerti* (in collaborazione con L. Finesso) e ME.P06.016 *Metodi e modelli*

matematici per la ricerca clinica sul metabolismo, il diabete e sue complicanze (in collaborazione con G. Pacini, A. Tura).

Dottoranda in Bioingegneria (01/2008 – 01/2011)
Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione (XXIII ciclo), Università degli Studi di Padova.

Ricercatore a tempo determinato (01/2007 – 01/2010)
Istituto di Ingegneria Biomedica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Padova.
Attività di ricerca nel settore della Bioinformatica e della Systems Biology con particolare riguardo alla ricostruzione di reti di regolazione genica a partire da dati di microarray.

Assegnista di Ricerca (07/2005 – 01/2007)
Istituto di Ingegneria Biomedica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Padova.
Modelli e metodi statistici per l'analisi di dati di espressione genica.

**ATTIVITÀ
DIDATTICA**

- 03/2016-06/2016** **Esercitatore (*incarico affidato*), Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova. Esercitazioni in aula (18 ore) per il corso di Istituzioni di Probabilità matricola pari della Laurea triennale in Statistica per l'Economia e l'Impresa.**
- 03/2016-06/2016** **Docente titolare (*incarico affidato*), Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Ferrara. Teoria ed esercitazioni in aula (48 ore) per il corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica della Laurea triennale in Informatica.**
- 03/2016-06/2016** **Esercitatore (*incarico affidato*), Dipartimento di Economia e Management, Università di Ferrara. Esercitazioni in aula (24 ore) per il corso di Statistica A-K della Laurea triennale in Economia.**
- 03/2016-06/2016** **Esercitatore (*incarico affidato*), Dipartimento di Economia e Management, Università di Ferrara. Esercitazioni in aula (24 ore) per il corso di Statistica L-Z della Laurea triennale in Economia.**
- 03/2015-06/2015** **Esercitatore, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova. Esercitazioni in aula (18 ore) per il corso di Istituzioni di Probabilità matricola pari della Laurea triennale in Statistica per l'Economia e l'Impresa.**
- 02/2015-06/2015** **Docente titolare, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Ferrara. Teoria ed esercitazioni in aula (48 ore) per il corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica della Laurea triennale in Informatica.**
- 02/2015-06/2015** **Esercitatore, Dipartimento di Economia e Management, Università di Ferrara. Esercitazioni in aula (24 ore) per il corso di Statistica A-K della Laurea triennale in Economia.**
- 02/2015-06/2015** **Esercitatore, Dipartimento di Economia e Management, Università di Ferrara. Esercitazioni in aula (24 ore) per il corso di Statistica L-Z della Laurea triennale in Economia.**
- 04/2014-06/2014** **Esercitatore, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova. Esercitazioni di programmazione con R in laboratorio informatico (16 ore) per il corso di Statistica 1B della Laurea triennale in Scienze Statistiche.**
- 04/2014-06/2014** **Esercitatore, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova. Esercitazioni in aula (18 ore) per il corso di Statistica 1B della Laurea triennale in Scienze Statistiche.**
- 02/2014-06/2014** **Esercitatore*, Dipartimento di Economia e Management, Università di Ferrara. Esercitazioni in aula (24 ore) per il corso di Statistica A-K della Laurea triennale in Economia.**

- 02/2014-06/2014 Esercitatore*, Dipartimento di Economia e Management, Università di Ferrara. Esercitazioni in aula (24 ore) per il corso di Statistica L-Z della Laurea triennale in Economia.
- 04/2013-06/2013 Esercitatore, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova. Esercitazioni in aula (18 ore) per il corso di Statistica 1B della Laurea triennale in Scienze Statistiche.
- 04/2012-06/2012 Esercitatore, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova. Esercitazioni di programmazione con R in laboratorio informatico (16 ore) per il corso di Statistica 1B della Laurea triennale in Scienze Statistiche.
- 04/2012-06/2012 Esercitatore, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Padova. Esercitazioni in aula (18 ore) per il corso di Statistica 1B della Laurea triennale in Scienze Statistiche.
- 10/2008-01/2009 Didattica di supporto, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Padova. Esercitazioni di programmazione con R in laboratorio informatico (10 ore) per il corso di Bioingegneria per la genomica della Laurea specialistica in Bioingegneria.
- 01/2007-03/2007 Didattica di supporto, Dipartimento di Matematica, Università di Padova. Esercitazioni in aula per il corso di Probabilità e Statistica della Laurea triennale in Informatica.
- 01/2006-03/2006 Didattica di supporto, Dipartimento di Matematica, Università di Padova. Esercitazioni in aula per il corso di Probabilità e Statistica della Laurea triennale in Informatica.
- * A.A. 2013/14 Nomina di Cultore della Materia per l'insegnamento di Statistica, con delibera del 21/10/2013 del Consiglio di Corso di Studio Unico, Dipartimento di Economia e Management, Università di Ferrara.

CO-SUPERVISIONE DI TESI

Subhamoy Mukherjee (PhD Thesis, 2013). Title: "Role of microRNAs in the regulation of normal T cell development and pathogenesis". Scuola di Dottorato in Oncologia e Oncologia Chirurgica (XXV ciclo), Università degli Studi di Padova. Supervisore: Prof. Paola Zanovello.

PREMI

- 11/2010 Primo premio per la migliore comunicazione orale al Congresso Congiunto SID-AMD Veneto Trentino Alto Adige, Verona.
- 11/2010 Menzione d'onore per il miglior performer (quarto posto) nella DREAM5 Systems Genetics Challenge, part A, al team GIANO5: T. Sanavia, F. Sambo, A. Grassi, B. Di Camillo e G. Toffolo, 3rd Annual Joint Conference on Systems Biology, Regulatory Genomics, and Reverse Engineering Challenges, New York, USA.
- 07/2007 Primo premio per il miglior poster alla 6th International IEEE/EMB Summer School on Biomedical Signal Processing, Certosa di Pontignano, Università di Siena.

BORSE

- 10/2012 Vincitrice della borsa post-dottorato del Centro Linceo Interdisciplinare 'Beniamino Segre' su 'Analisi di modelli o sistemi complessi in biomedicina' Anno 2012.
- 07/2012 ECCB'12 Conference Fellowship per la partecipazione alla "European Conference on Computational Biology", Basel, Switzerland.
- 04/2008 Borsa dell'Unione Europea per la partecipazione al CRISM Workshop on "Bayesian Analysis of High Dimensional Data", University of Warwick, UK.
- 09/2005 Borsa dell'Unione Europea per la partecipazione alla SemStat/EMS Summer School "Statistics in Genetics and Molecular Biology", University of Warwick, UK.

PUBBLICAZIONI

LIBRI

- L1. S. Bonnini, A. Grassi (2015), *Esercizi svolti di statistica e calcolo delle probabilità, Volta la carta*, Ferrara.

ARTICOLI SU RIVISTA

- A1. A. Grassi, B. Di Camillo, F. Ciccarese, V. Agnusdei, P. Zanovello, A. Amadori, L. Finesso, S. Indraccolo, G.M. Toffolo (2016), Reconstruction of gene regulatory modules from RNA silencing of IFN- α modulators: experimental set-up and inference method, *BMC Genomics*, 17:228. doi: 10.1186/s12864-016-2525-5.
- A2. A.M. Cattelan, A. Mattiolo, A. Grassi, M.A. Piano, L. Sasset, M. Trevenzoli, P. Zanovello and M.L. Calabrò (2016), Predictors of immune reconstitution inflammatory syndrome associated with Kaposi's sarcoma: a case report, *Infectious Agents and Cancer*, 11:5. doi: 10.1186/s13027-016-0051-3.
- A3. K. Ruggero, A. Guffanti, A. Corradin, V. Sharma, G. De Bellis, G. Corti, A. Grassi, P. Zanovello, V. Bronte, V. Ciminale, D. D'Agostino (2014), Small noncoding RNAs in cells transformed by human T-cell leukemia virus type 1: a role for a tRNA fragment as a primer for reverse transcriptase, *Journal of Virology*, 2014 Apr; 88(7):3612-22. doi: 10.1128/JVI.02823-13. Epub 2014 Jan 8.
- A4. V. Agnusdei, S. Minuzzo, C. Frasson, A. Grassi, F. Axelrod, S. Satyal, A. Gurney, T. Hoey, E. Seganfreddo, G. Basso, S. Valtorta, R.M. Moresco, A. Amadori, S. Indraccolo (2013), Therapeutic antibody targeting of Notch1 in T-acute lymphoblastic leukemia xenografts, *Leukemia*, 2014 Feb; 28(2):278-88. doi: 10.1038/leu.2013.183. Epub 2013 Jun 18.
- A5. A. Tura, A. Grassi, Y. Winhofer, A. Guolo, G. Pacini, A. Mari, A. Kautzky-Willer (2012), Progression to type 2 diabetes in European women with a history of gestational diabetes: time trajectories and predictive power of glycaemia, beta-cell function, and insulin sensitivity, *PLoS ONE* 7(11): e50419. doi:10.1371/journal.pone.0050419
- A6. E. Rossi, M. Fassan, M. Aieta, F. Zilio, R. Celadin, M. Borin, A. Grassi, L. Troiani, U. Basso, C. Barile, T. Sava, C. Lanza, L. Miatello, A. Jirillo, M. Ruge, S. Indraccolo, A. Amadori, R. Zamarchi (2012), Dynamic changes of live/apoptotic Circulating Tumor Cell as predictive marker of response to Sunitinib in metastatic renal cancer, *British Journal of Cancer*; 107(8):1286-94.
- A7. C. Anderwald, A. Tura, A. Grassi, M. Krebs, J. Szendroedi, M. Roden, M.G. Bischof, A. Luger, G. Pacini (2011), Insulin infusion during normoglycemia modulates insulin secretion according to whole-body insulin sensitivity, *Diabetes Care*; 34(2):437-41.
- A8. A. Grassi, L. Gaetano, G. Pacini, A. Kautzky-Willer, A. Tura (2010), A Markov chain probability model of glucose tolerance in post gestational diabetes follow up study, *Stud Health Technol Inform*; 160: 1155-1159.
- A9. L. Finesso, A. Grassi and P. Spreij (2010), Approximation of stationary processes by hidden Markov models, *Mathematics of Control, Signals, and Systems*, Volume 22, Number 1, pp. 1-22.

ARTICOLI REFERATI SU PROCEEDINGS INTERNAZIONALI

- B1. L. Finesso, A. Grassi and P. Spreij (2010), Two-step nonnegative matrix factorization algorithm for the approximate realization of HMM's, *Proceedings of the 19th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems MTNS 2010*, 5-9 July, Budapest, Hungary, pp 369-374 (ISBN 978-963-311-370-7).
- B2. L. Finesso, A. Grassi and P. Spreij (2008), Approximation of the I-divergence between stationary and hidden Markov processes, *Proceedings of the 4th IWAP International Workshop on Applied Probability*, Compiègne, France, July 7-10, 6 pp.
- B3. A. Grassi and E. Wit (2008), Bayesian modelling for genetic networks with topological constraints, *Proceedings of the Fifth International WCSB Workshop on Computational Systems Biology*, June 11-13, Leipzig, Germany, pp 45-48. (Proceedings online at <http://www.cs.tut.fi/wcsb08/wcsb08.pdf>).

- C1. E. Rossi, A. Facchinetti, A. Grassi, C.R. Rossi, S. Stragliotto, J. Pigozzo, V. Chiarion-Sileni, A. Amadori, P. Zanovello, R. Zamarchi (2013), Potential applications of circulating melanoma cells (CMCs) expressing γ -H2AX, *J Clin Oncol* 31, 2013 (suppl; abstr e22036).
- C2. A. Grassi, B. Di Camillo, F. Ciccarese, L. Finesso, S. Indraccolo, G. Toffolo (2012), Reconstruction of gene regulatory modules from RNAi silencing of IFN- α modulators, *European Conference on Computational Biology ECCB'12*, 9-12 September 2012, Basel, Switzerland.
- C3. A. Grassi, F. Ciccarese, B. Di Camillo, G. Toffolo, S. Indraccolo (2012), IFN- α transcriptional response in endothelial cells: key modulators and gene regulatory modules, *Cytokine* 59(3): 557.
- C4. A. Grassi, B. Di Camillo, F. Ciccarese, S. Indraccolo, and G. Toffolo (2012), Inference of gene regulatory modules from RNAi silencing of key regulators, *Atti del Terzo Congresso Nazionale di Bioingegneria GNB2012*, June 26-29 2012, Rome, Italy.
- C5. A. Grassi, A. Tura, Y. Winhofer, G. Pacini, A. Kautzky-Willer (2011), Women with previous gestational diabetes show impaired parameters one year before the onset of type 2 diabetes, *Diabetologia* 54:(Suppl 1), A1201.
- C6. A. Grassi, A. Tura, A. Mari, Y. Winhofer, A. Kautzky-Willer, G. Pacini (2011), Evaluation of the ability of metabolic parameters to predict the onset of diabetes in women with a history of gestational diabetes, *Diabetes* 60 (Suppl.1):A348.
- C7. A. Grassi, A. Tura, A. Mari, Y. Winhofer, A. Kautzky-Willer, G. Pacini (2011), Former gestational diabetic women as prediabetic population: simple clinical parameters for prediction of the onset of type 2 diabetes. *Journal of Diabetes*; 3 (Suppl. s1): 106.
- C8. A. Grassi, A. Tura, G. Pacini, A. Mari, Y. Winhofer, A. Kautzky-Willer (2010), Funzionalità beta cellulare, insulino sensibilità e BMI sono parametri predittivi per l'insorgenza del diabete in donne con storia di diabete gestazionale, *Giornale Italiano di Diabetologia e Metabolismo*; 30(4): 200.
- C9. T. Sanavia, F. Sambo, A. Grassi, B. Di Camillo, G. Toffolo (2010), Gene Network Inference by significance analysis on genotype/phenotype data, *Proceedings of the 3rd Annual Joint Conference on Systems Biology, Regulatory Genomics and Reverse Engineering Challenges*, November 16-20 2010, Columbia University, New York, USA, p. 97.
- C10. A. Grassi, A. Tura, G. Pacini, A. Mari, Y. Winhofer, A. Kautzky-Willer (2010), Impaired insulin sensitivity and beta cell function predict the onset of diabetes in non-diabetic women with former gestational diabetes, *Diabetologia* 53(Suppl. 1):161-162.
- C11. C. Anderwald, A. Grassi, A. Tura, M. Krebs, J. Szendroedi, M. Roden, M. G. Bischof, A. Luger, G. Pacini (2010), Exogenous insulin infusion affects insulin secretion according to insulin sensitivity in humans, *Diabetes* 59(Suppl. 1):A61.
- C12. A. Grassi, A. Tura, A. Mari, Y. Winhofer, A. Kautzky-Willer, and G. Pacini (2010), Insulin sensitivity and beta cell function are predictive of short-term progression to diabetes in non-diabetic women with prior gestational diabetes (pGDM). In: *Abstract Book of the Annual Meeting of the European Group of Insulin Resistance (EGIR)*, Mallorca, p. 13.
- C13. A. Grassi, G. Pacini, A. Kautzky-Willer, A. Tura (2010), Studio longitudinale sulle transizioni della condizione metabolica dopo il parto in donne con diabete gestazionale. *Il Diabete* (Suppl. 1):74.
- C14. A. Grassi and E. Wit (2008), Genetic networks with topological constraints: a Bayesian approach, *Atti del Primo Congresso Nazionale di Bioingegneria*, July 3-5, Pisa, Italy, pp. 67-68.
- C15. A. Grassi and E. Wit (2006), Contributo alla discussione del lavoro "Structural learning of Gaussian graphical models from microarray data with p larger than n, di A. Roverato e R. Castelo, *Statistica*, anno LXVI, n. 4, pp 344-365", ibidem pp. 369-371.

**MANOSCRITTI
INVIATI O IN
PREPARAZIONE**

E. Sharova[#], A. Grassi[#], A. Marcer, K. Ruggero, F. Pinto, P. Bassi, P. Zanovello, F. Zattori, D.M. D'Agostino, M. Iafrate and V. Ciminale, A circulating miRNA assay as a first-line test for prostate cancer screening (inviato).

[#]uguale contributo al lavoro

E. Peta, R. Cappellesso, G. Masi, A. Sinigaglia, M. Trevisan, A. Grassi, B. Di Camillo, E. Vassarotto, A. Fassina, G. Palù, L. Barzon, Down-regulation of microRNA-146a is associated with human papillomavirus infection and with epidermal growth factor receptor overexpression in penile squamous cell carcinoma (inviato).

M. Falda, A. Grassi, *et al.*, A massively parallel algorithm for finding non-existing sequences in genomes (in preparazione).

**ARTICOLI
DIVULGATIVI**

A. Grassi (2007), Modelling Genetic Networks with Topological Constraints, *ERCIM News* 71, pp 55-56.

**RAPPORTI
TECNICI**

A. Grassi (2009), Progetto di un esperimento per l'individuazione dei geni modulatori dell'IFN- α in cellule endoteliali, *Rapporto Interno* n. 03/09, Istituto di Ingegneria Biomedica CNR.

A. Grassi (2006), Bayesian modelling of gene networks with topological constraints, *Rapporto Interno* n. 02/06, Istituto di Ingegneria Biomedica CNR.

**SOFTWARE
SVILUPPATO**

Codice R per la realizzazione approssimata e l'*order reduction* di hidden Markov models (HMM), disponibile al sito: <http://www.isib.cnr.it/~grassi/HMMs.html>

PRESENTAZIONI

**PRESENTAZIONI
SU INVITO**

- Seminario sul tema *Analisi di modelli complessi in Biomedicina*, Centro Linceo Interdisciplinare Beniamino Segre, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, Italy, 8 May 2014.
- *Bayesian modelling of genetic networks with topological constraints* (seminario), Mini Workshop on System Biology, Department of Information Engineering, University of Padova, Italy, 7 November 2008.
- *Modelling genetic networks with topological constraints* (seminario), Alfréd Rényi Institute of Mathematics, Budapest, Hungary, 30 November 2007.

**PRESENTAZIONI
A CONFERENZE
INTERNAZIONALI**

- *A new algorithm for calculating cumulative Circulating Tumor Cells (CTC) changes during treatment* (poster presentato da E.Rossi), 9th International Symposium on Minimal Residual Cancer, ISMRC 2013, Paris, France, September 2013.
- *Circulating Melanoma Cells (CMCs) expressing gamma-H2AX* (poster presentato da E.Rossi), 5th European Melanoma Workshop, Marseille, France, June 2013.
- *Reconstruction of gene regulatory modules from RNAi silencing of IFN- α modulators* (poster), European Conference on Computational Biology ECCB'12, Basel, Switzerland, September 2012.
- *IFN- α transcriptional response in endothelial cells: key modulators and gene regulatory modules* (poster), 10th Joint Annual Meeting of the International Cytokine Society (ICS) and the International Society for Interferon and Cytokine Research (ISICR), Geneva, Switzerland, September 2012.

- *Identification of new modulators of IFN- α response in endothelial cells: a perturbation-based strategy* (poster), ICS/ISICR Satellite Symposium "Interferon Stimulated Genes and Their Protein Products-Personalizing for Molecular Medicine", Monash University, Prato, October 2011.
- *Women with previous gestational diabetes show impaired metabolic parameters one year before the onset of type 2 diabetes* (poster presentato da G.Pacini), 47th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes, EASD 2011, Lisbon, Portugal, September 2011.
- *Evaluation of the ability of metabolic parameters to predict the onset of diabetes in women with a history of gestational diabetes* (poster presentato da G.Pacini), 71st American Diabetes Association Scientific Sessions, San Diego, USA, June 2011.
- *Former gestational diabetic women as prediabetic population: simple clinical parameters for prediction of the onset of type 2 diabetes* (poster presentato da G.Pacini), 4th International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome. Madrid, Spain, April 2011.
- *Gene Network inference by significance analysis on genotype/phenotype data* (poster presentato da B.Di Camillo), 3rd Annual Joint Conference on Systems Biology, Regulatory Genomics, and Reverse Engineering Challenges, Columbia University, New York, USA, November 2010.
- *Impaired insulin sensitivity and beta cell function predict the onset of diabetes in non-diabetic women with former gestational diabetes* (poster), 46th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes, EASD 2010, Stockholm, Sweden, September 2010.
- *A Markov chain probability model of glucose tolerance in post gestational diabetes follow up study* (talk presentata da L.Gaetano), 13th International Congress on Medical Informatics, MEDINFO 2010, Cape Town, South Africa, September 2010.
- *Two-step nonnegative matrix factorization algorithm for the approximate realization of HMM's* (talk presentata da L.Finesso), 19th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, MTNS 2010, Budapest, Hungary, July 2010.
- *Exogenous insulin infusion affects insulin secretion according to insulin sensitivity in humans* (talk presentata da G.Pacini), 70th American Diabetes Association Scientific Sessions, Orlando, Florida, June 2010.
- *Approximation of the I-divergence between stationary and hidden Markov processes* (talk presentata da P.Spreij), 4th IWAP International Workshop on Applied Probability, Compiègne, France, July 2008.
- *Approximate realization of Hidden Markov Models* (talk), International Workshop on Statistical Methods for Dynamical Stochastic Models, DYNSTOCH 2008, Padova, June 2008.
- *Bayesian modelling for genetic networks with topological constraints* (talk), Fifth International Workshop on Computational Systems Biology, WCSB 2008, Leipzig, June 2008.
- *Bayesian inference for the reconstruction of gene regulatory networks with topological constraints* (poster), CRISM Workshop on Bayesian Analysis of High Dimensional Data, University of Warwick, April 2008.
- *A Bayesian model for genetic networks with topological constraints* (poster), Control Theory for Systems Biology Workshop, University of Groningen, November 2007.
- *A Bayesian model for genetic networks with topological constraints* (poster), VI International IEEE/EMB Summer School on Biomedical Signal Processing "Multivariate, multiorgan, multiscale integration of information in biomedical signal processing", Certosa di Pontignano, July 2007.

**PRESENTAZIONI
A CONGRESSI
NAZIONALI**

- *Approximate realization of hidden Markov models*, SemStat/EMS Summer School "Statistics in Genetics and Molecular Biology" (poster), University of Warwick, September 2005.
- *IFN- α induced transcriptional response in endothelial cells reveals new potential modulators of vascular biology* (poster presentato da F.Ciccarese), Workshop SIICA 'Angiogenesi: basi molecolari ed implicazioni terapeutiche IV', Certosa di Pontignano Siena, maggio 2013.
- *Inference of gene regulatory modules from RNAi silencing of key regulators* (poster), Terzo Congresso Nazionale di Bioingegneria (GNB2012), Roma, giugno 2012.
- *Funzionalità beta cellulare, insulino sensibilità e BMI sono parametri predittivi per l'insorgenza del diabete in donne con storia di diabete gestazionale* (comunicazione orale), Congresso Congiunto SID-AMD Veneto Trentino Alto Adige, Verona, novembre 2010.
- *Studio longitudinale sulle transizioni della condizione metabolica dopo il parto in donne con diabete gestazionale* (poster), XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia (SID), Padova, giugno 2010.
- *Genetic networks with topological constraints: a Bayesian approach* (poster), Primo Congresso Nazionale di Bioingegneria (GNB2008), Pisa, luglio 2008.

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Padova, 20/04/2016

Angela Grassi