


INFORMAZIONI PERSONALI

Francesca Matano

 Via Camillo Pilotto, 79/A, 00139, Roma, Italia



Sesso femminile | Data di nascita 07/02/1989 | Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da agosto 2012 a maggio 2013

Master of Science: Statistics

QE-Q 7

Carnegie Mellon University, Pittsburgh (PA), USA

- Esame di Master consistente in: analisi dati con produzione di un report di 8 pagine in un massimo di 8 ore consecutive.
Esami sostenuti:
- I semestre: Regression Analysis (A, Prof. V. Ventura), Intermediate statistics (A+, Prof. L. Wasserman), Time Series (A, Prof. R. Kass), Graphical Models (A, Prof. S. Fienberg)
- Il semestre: Statistical Machine Learning (con presentazione finale del progetto di ricerca sviluppato con M.Ciollaro, dal titolo "Reproducing Kernel Hilbert Spaces: a gentle introduction for statisticians and machine learners", in allegato) (A, Prof. L. Wasserman, Prof. A. Singh), Advanced Probability Overview (A, Prof. J. Lei), Bayesian Theory (O = Auditing, Prof. R. Steorts).
- Corso estivo: Statistical Computing (Prof. H. Seltman)

Da ottobre 2010 a luglio 2012

Laurea magistrale in Matematica per le Applicazioni

QE-Q 7

Università di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

- Esami sostenuti: Istituzioni di Algebra Superiore (30/30); Istituzioni di Analisi Superiore (30/30); Istituzioni Analisi Numerica (28/30); Inferenza Statistica (30/30 e Lode); Software Statistici (30/30), Processi Stocastici (25/30); Istituzioni di Fisica Matematica (30/30 e Lode); Istituzioni di Probabilità (30/30 e Lode); Metodi Numerici per le equazioni alle derivate parziali (30/30); Modelli Analitici per le applicazioni (30/30); Statistica Matematica (30/30 e Lode); Basi di Dati (idoneo); Inglese Orale (Idoneo); Linguaggi di Programmazione per il calcolo scientifico (idoneo); Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (idoneo).
- Tesi: "Analysis for detecting differentially expressed genes in breast cancer"; Supervisore: Dr. A. Gusnanto (University of Leeds); Relatore Interno: Prof. M. Isopi.
- Votazione finale : 110/110 con Lode

Da gennaio 2012 a maggio 2012

Corso d'eccellenza

Dipartimento di Matematica, Università di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

- Corso seguito: Hidden Markov Models and their application in bioinformatics Prof. W. Gilks (University of Leeds).
- Superamento dell'esame con presentazione della tesina: "Algoritmo di Baum-Welch per l'analisi di sequenze biologiche"
- Commissione: Prof. E. Caglioti, Prof. M. Falcone, Prof. A. Tesei.

Da settembre 2011 a giugno 2012

Borsa di studio Erasmus

University of Leeds (UK)

- Esami sostenuti : Mathematical Biology (1st class), Multivariate Analysis (1st class), Statistical Modelling (1st class), Introduction to Statistics and DNA (1st class), Stochastic Financial Modelling (1st class), Assignment in Mathematics (1st class);
- Corso extra-curriculare: Hidden Markov Models and their application in bioinformatics
- Progetto in Statistica: Titolo: "Analysis for detecting differentially expressed genes in breast cancer", Supervisore : Dr. A. Gusnanto

Da settembre 2007 a ottobre 2010

Laurea triennale in Matematica

QEQ 6

Università di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

- Esami sostenuti : Calcolo I, Algebra Lineare, Laboratorio di Programmazione e Calcolo, Algebra I, Calcolo delle Probabilità I, Analisi Matematica I, Fisica Generale I, Calcolo II, Geometria Analitica, Meccanica Razionale, Informatica Generale, Variabile Complessa, Algebra II, Geometria Differenziale, Fisica Generale II, Fisica Matematica, Analisi Reale, Equazioni Differenziali, Algoritmi e Strutture Dati, Abilità Informatiche: Introduzione a Unix, Mathematica.
- Tesi di Laurea: "Metodo degli elementi finiti per equazioni di reazione diffusione", Relatore: Prof. C. Mascia.
Votazione finale 110/110

Da novembre 2008 a maggio
2009**Corso d'eccellenza**

Dipartimento di Matematica, Università di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

- Corsi frequentati:
 1. Spazi Metrici. Prof. E. Montefusco, Esame finale con votazione "Ottimo";
 2. Passeggiate aleatorie su grafi e circuiti elettrici. Prof.ssa A. Faggionato. Superamento dell'esame con consegna di elaborati assegnati settimanalmente;
 3. Geometria Sferica. Prof. A. Sambusetti. Superamento dell'esame con consegna di elaborati assegnati settimanalmente;
 4. Successioni per ricorrenza. Prof. A. Pisante. Superamento dell'esame con consegna di elaborati assegnati settimanalmente.

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

Da gennaio 2013 a maggio 2013

Teaching Assistant

Carnegie Mellon University, Pittsburgh (PA), USA

- Assistente del Prof. C. Shalizi, per il corso : "Advanced data analysis for undergraduates" con mansioni di valutatore e assistenza alla docenza

Attività o settore: formazione e ricerca

Da agosto 2012 a dicembre 2012

Teaching Assistant

Carnegie Mellon University, Pittsburgh (PA), USA

- Assistente del Prof. C. Schafer, per i corsi "Introduction to probability", "Introduction to Statistical Inference", con mansioni di valutatore e assistenza alla docenza

Attività o settore: formazione e ricerca

Da gennaio 2014 a giugno 2014

Teaching Assistant

Università di Roma La Sapienza (Roma), Italia

- Assistente del Prof. F. De Santis, per il corso "Inferenza Statistica", con mansioni di assistenza alla docenza

Da gennaio 2011 a luglio 2011

Assistente al centro di calcolo

Dipartimento di Matematica, Università di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

- Borsa di collaborazione per il centro di calcolo con mansioni di assistenza

Attività o settore: formazione e ricerca

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C2	C1	C1
Superamento dell'esame TOEFL nel Febbraio 2012					

Competenze comunicative

- Sono dotata di spiccate capacità relazionali, derivanti da una naturale socialità e facilità di comunicazione, e dalle esperienze universitarie e lavorative svolte all'estero tra il 2011 ed il 2013 nelle quali ho sviluppato capacità di adeguamento ad ambienti multiculturali.
- Ho una particolare predisposizione ai lavori in team, dove sia necessario stabilire una buona comunicazione e siano fondamentali il senso di responsabilità e correttezza.
- Ho un'innata disponibilità verso l'altro, flessibilità e adattamento.

Competenze organizzative e gestionali

- Sono in grado di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità: competenze acquisite tramite le diverse esperienze universitarie e lavorative nelle quali mi è sempre stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.
- Sono in grado di lavorare in situazioni di stress: competenza acquisita grazie alla esperienza maturata nei due anni trascorsi in UK e negli USA dove la puntualità nella gestione delle attività e nel rispetto delle diverse scadenze rappresentava un requisito minimo imprescindibile.

Competenze professionali

- Sono in grado di:
- gestire analisi dati, decidendo autonomamente le metodologie più appropriate;
 - descrivere i risultati ottenuti e commentarli criticamente;
 - redigere report, in italiano e in inglese;
 - sostenere presentazioni di risultati di ricerca in pubblico sia in italiano che in inglese;
 - formulare modelli statistico-matematici a partire da analisi esplorative dei dati.

Competenze informatiche

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows, Mac OS X, Linux, UNIX;
 Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione C++, Mathematica, Cocoa, Matlab, R;
 Buona conoscenza del linguaggio di programmazione FreeFEM;
 Ottima conoscenza del linguaggio di markup: Latex;
 Buona conoscenza dei pacchetti applicativi Excel, Power Point e Access;
 Ottima conoscenza del browser Internet Explorer in ambiente Windows.

Altre competenze

Fin dall'infanzia ho praticato a livello agonistico fino all'età di 18 anni (partecipazione ai campionati italiani giovanili e medagliata a livello regionale) e pratico tutt'ora a livello amatoriale. Ho avuto parallelamente altre esperienze in altri sport quali ginnastica artistica, pattinaggio su ghiaccio, pallanuoto, basket, volley, calcio, tennis e sci.
 In generale, la disciplina sportiva mi ha permesso di acquisire notevoli capacità di concentrazione, di ricerca dell'equilibrio e di tecniche per la gestione dello stress che possono essere utilizzate, a particolari condizioni, anche in altri contesti come quello formativo e lavorativo.

Patente di guida B1

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Riconoscimenti** Nel luglio 2013, sono risultata vincitrice di:
- Borsa di dottorato in Statistica presso l'Università la Sapienza di Roma (IT)
- Nell'aprile 2012, sono risultata vincitrice di:
- Borsa di dottorato in Statistics presso Warwick University (UK)
 - Borsa di dottorato in Statistics presso Leeds University (UK)
 - Borsa di dottorato in Statistics presso Carnegie Mellon University (Pittsburgh, PA, USA)
- Appartenenza a gruppi / associazioni**
- Brevetto per Assistente Bagnante
 - Volontaria agli Internazionali BNL d'Italia di Tennis (anni 2010 e 2011)
- Progetti**
- Lavoro attualmente al progetto di decodifica dei movimenti del braccio attraverso lo studio dell'attività neuronale in collaborazione con V.Ventura e C. Shalizi, professori associati presso il dipartimento di Statistica di Carnegie Mellon University, Pittsburgh (PA), USA. I dati sono stati forniti dal S.Chase, professore presso il dipartimento di "Biomedical Engineering and Center for the Neural Basis of Cognition", Carnegie Mellon University. Il progetto consiste nella formulazione di modelli statistico-matematici che rendano esplicita la relazione tra l'attività neuronale ed il movimento degli arti.
- Disponibilità** Illimitata

LEGGE SULLA PRIVACY

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi della legge 675/96 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti all'art. 13 della medesima legge.