



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE**  
**DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA "ULISSE DINI"**

Seduta Telematica del Collegio Docenti del Dottorato in "Matematica, Informatica, Statistica"

Verbale n. 1-2014

Il giorno giovedì 13 febbraio 2014 alle ore 9.00 si è riunito per via telematica il Collegio Docenti del Dottorato in "Matematica, Informatica, Statistica" - XXIX ciclo. Il Collegio Docenti è stato convocato dal Coordinatore, Prof. Graziano Gentili, via e-mail il 10 febbraio 2014.

**Presenti (per via telematica):** Barucci Elena, Bondavalli Andrea, Brugnano Luigi, Casolo Carlo, Ferrari Luca, Focardi Matteo, Gentili Graziano, Magnanini Rolando, Minguzzi Ettore, Mundici Daniele, Rosso Fabio, Zecca Pietro, Berni Rossella, Biggeri Annibale, Corradi Fabio, Gottard Anna, Loreti Michele, Marchetti Giovanni Maria, Mealli Fabrizia, Merlini Donatella, Venneri Battistina, Vignoli Daniele, Marcellini Paolo, Coletti Giulianella, Patrizio Giorgio, Saccomandi Giuseppe, Salamon Simon, Bartolucci Francesco, Montanari Giorgio, Scrucca Luca, Formisano Andrea, Giulietti Massimo, Iannazzo Bruno, Milani Alfredo, Navarra Alfredo, Pinotti Maria Cristina, Pucci Patrizia, Vinti Gianluca, Elena Rubei

**Assenti giustificati:** Silvana De Lillo,

Presiede la seduta il Coordinatore Prof. Graziano Gentili. Il Presidente si trova al Dipartimento di Matematica e Informatica "U. Dini" dell'Università di Firenze, in viale Morgagni, 67/A a Firenze. Assume le funzioni di segretario della seduta in essere la Prof.ssa Elena Rubei.

L'ordine del giorno risulta essere il seguente:

1. Comunicazioni
2. Assegnazione tutor (e referente interno se pertinente) ai dottorandi;
3. Approvazione argomento di tesi dei dottorandi;
4. Corsi di dottorato offerti e corsi di dottorato attivati nel primo semestre 2014;
5. Assegnazione CFU ai corsi di dottorato e ai Dottorandi;
6. Approvazione piani di studio;
7. Varie ed eventuali

Sul punto 1 all'Ordine del giorno: **Comunicazioni.**

Il Presidente comunica quanto segue:

a) Il Regolamento Interno del Dottorato, approvato da questo Collegio nella seduta telematica del 10 dicembre 2013, è stato (a norma del Regolamento per l'istituzione e il funzionamento dei

GAZ



Corsi di Dottorato di Ricerca e delle Scuole di Dottorato dell'Università degli Studi di Firenze) approvato dal Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica "U. Dini", nella seduta del 30 gennaio 2014.

b) Sono state raccolte le osservazioni (dei membri del Collegio Docenti che le hanno trasmesse) sul documento ANVUR del 17 gennaio 2014 riguardante l'accREDITAMENTO dei Dottorati a partire dal XXX ciclo. Le osservazioni – riportate qui di seguito - sono state trasmesse all'Ufficio Dottorato dell'Università di Firenze e all'Ufficio Dottorato dell'Università di Perugia, per essere integrate in documenti che i Rettori delle due Università trasmetteranno all'ANVUR.

=====

**OSSERVAZIONI SUL DOCUMENTO ANVUR RELATIVO ALL'ACCREDITAMENTO DEI DOTTORATI DAL XXX CICLO.**

(Osservazioni provenienti dal Dottorato in "Matematica, Informatica, Statistica")

Le direttive ed i criteri approntati e diffusi dall'ANVUR nel primo semestre 2013 per la messa a punto e l'accREDITAMENTO delle proposte di Dottorati - a partire dal XXIX ciclo - hanno determinato la struttura di molti corsi di dottorato. Nel preparare le proposte di corsi, coordinatori e colleghi hanno cercato di coniugare le richieste ANVUR con il desiderio di mettere a punto progetti culturali e di formazione alla ricerca scientifica di alto livello.

Gli esiti dei promessi accREDITAMENTI "sperimentali" ANVUR su un piccolo campione di Dottorati del XXIX ciclo erano attesi da tutti come momento per valutare il lavoro fatto e per intravedere eventuali leggere correzioni di rotta nel continuare la messa a punto di strategie di miglioramento, nella direzione intrapresa e con la filosofia adottata.

Crediamo che il Documento ANVUR del 17 gennaio 2014 dia indicazioni e proponga regole di accREDITAMENTO molto sghembe, se non contrarie, rispetto al lavoro fatto e alle direzioni proposte dall'ANVUR solo un anno fa.

CHIEDIAMO che il Rettore proponga al Ministro di posporre di almeno un paio di anni l'accREDITAMENTO effettivo dei dottorati, e di permettere a chi ha intrapreso la costruzione di un corso di dottorato, seguendo le indicazioni ANVUR di un anno fa, di continuare senza vanificare il lavoro fatto. Sarebbe secondo noi auspicabile che il Ministro adottasse una valutazione ex post per i Dottorati.

Nella sezione 4 GLI OBIETTIVI DELL'ACCREDITAMENTO, a pag. 5 si trova il paragrafo:

L'ANVUR ha cercato di armonizzare gli indicatori collegati ai criteri A4 (qualificazione scientifica del collegio di dottorato) e A14 descritti nella Sezione 3, con quelli utilizzati nella VQR 2004-2010 e con indicatori bibliometrici di largo uso nella prassi internazionale, in modo da garantire un quadro di riferimento omogeneo in grado di indirizzare il comportamento dei

EN



docenti e, soprattutto dei giovani ricercatori, alla qualità nella scelta di cosa, come e dove pubblicare.

Questo paragrafo sembra sancire un'intenzione eccessiva di "indirizzare" docenti e giovani ricercatori "nella scelta di cosa, come e dove pubblicare". Il processo di valutazione rischia così di arrogarsi una funzione che non può e non deve avere: La libertà della Ricerca Scientifica e dei metodi di disseminazione dei risultati della Ricerca Scientifica sono beni inalienabili.

CHIEDIAMO sia cambiato questo paragrafo e tutto ciò che ad esso si ispira nel documento, e che venga meglio chiarito che il documento ANVUR serve a stabilire criteri per valutare i dottorati, e non a costruire metodi per indirizzare a scelte predeterminate docenti e ricercatori.

Entrando nello specifico delle regole e dei parametri del documento ANVUR del 17 gennaio 2014:

Criterio A2: il paragrafo:

L'ANVUR ritiene che tale definizione sia coerente con un ambito scientifico (e relativa titolatura) del corso di dottorato caratterizzati da tematiche e metodologie di ricerca affini, tipicamente contenute per ampiezza non oltre un singolo macrosettore concorsuale.

CREDIAMO che il relegare le tematiche di un corso di dottorato ad essere tipicamente contenute per ampiezza non oltre un singolo macrosettore concorsuale sia artificioso e culturalmente discutibile. Secondo noi, non devono essere stabiliti a priori confini sulle tematiche dei corsi di dottorato.

Criterio A4: Senza voler entrare nel merito della sua validità o meno, CHIEDIAMO che sia cambiato. Non è possibile infatti per nessun aspirante coordinatore poter decidere di costruire un collegio "accreditabile", visto che non è possibile reperire nessuno dei dati necessari per calcolare gli indicatori utili per valutare le possibilità di accreditamento. CHIEDIAMO anche che, in un nuovo criterio di valutazione del Collegio Docenti ai fini dell'accREDITAMENTO del Dottorato, sia mantenuto il principio della valutazione di un massimo di 16 membri del Collegio stesso, come deciso dall'ANVUR meno di un anno fa per il XXIX ciclo.

Criterio A9: discutibile. Molti dottorati, anche esteri, impediscono, di fatto, la pubblicazione di risultati prima della discussione della tesi. CHIEDIAMO che questo criterio venga ripensato, e che comunque "il numero medio di pubblicazioni per dottorando e poi neodottore nel sessennio" richiesto sia normalizzato per disciplina. È un errore credere che la numerosità (che comunque non è un criterio di qualità) della produzione di lavori dei dottorandi sia la stessa in settori molto diversi.

83  
90



Criteri di valutazioni delle istituzioni estere e degli eventuali membri esteri dei collegi: andrebbero ripensati; non crediamo che sia possibile trasportare direttamente le procedure italiane per valutare istituzioni che utilizzano criteri di misura della qualità molto differenti da quelli italiani.

---

Sul punto 2 all'Ordine del giorno: **Assegnazione tutor (e referente interno se pertinente) ai dottorandi.**

Su proposta del Presidente, il Collegio Docenti unanime **delibera** di attribuire l'assegnazione dei seguenti tutor e referenti interni dei dottorandi del XXIX ciclo di dottorato:

1-ARIYAPALA KANISHKA

Tutor: Prof. Mauro Conti & Prof.ssa Cristina Pinotti  
Referente interno al Collegio: Prof.ssa Cristina Pinotti

2-COLLARI CARLO

Tutor: Prof. Paolo Lisca  
Referente interno al Collegio: Prof. Giorgio Patrizio

3-FIORITI GIOIA

Tutor: Prof.ssa De Lillo Silvana

4-GAGGELLI SARA

Tutor: Prof. Anna Gottard

5-GERACI FRANCESCO

Tutor: Prof. Matteo Focardi

6-IULIANI MASSIMO

Tutor: Prof. Alessandro Piva  
Referente interno al Collegio: Prof. Giovanni Marchetti

7-MACCIONI MAURO

Tutor: Prof.ssa Elena Rubei

8-MOZZACHIODI MICHELE

Tutor: Prof. Giorgio Calzolari  
Referente interno al Collegio: Prof. Giovanni Marchetti

CR

GB



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DIMAI**  
DIPARTIMENTO DI  
MATEMATICA E INFORMATICA  
"ULISSE DINI"

9--SALDI SARA

Tutor: Prof.ssa Patrizia Pucci

10-TORTORELLA ALFONSO GIUSEPPE

Tutor: Prof. Luca Vitagliano

Referente interno al Collegio: Prof. Giorgio Patrizio

11-ZINI GIOVANNI

Tutor: prof. Massimo Giulietti

12-ALAMDARI MAJID

Tutor: prof. Carlo Casolo

Sul punto 3 all'Ordine del giorno: **Approvazione argomento di tesi dei dottorandi;**

Su proposta del Presidente, il Collegio Docenti unanime **delibera** di approvare l'argomento di tesi dei dottorandi:

1-ARIYAPALA KANISHKA

Topic: Trusted Mobile ad-hoc connectivity for Android.

2-COLLARI CARLO

Argomento: Invarianti di Nodi, Topologia in Bassa Dimensione e Geometria di Contatto.

3-FIORITI GIOIA

Argomento: Fisica Matematica

4-GAGGELLI SARA

Argomento: Analisi multilivello sul livello di soddisfazione del sistema sanitario europeo.

5-GERACI FRANCESCO

Argomento: Calcolo delle variazioni

6-IULIANI MASSIMO

Argomento: Geometric Based Features for Image Forensics

7-MACCIONI MAURO

Argomento: Algebra commutativa/Geometria algebrica

8-MOZZACHIODI MICHELE

Argomento: Modelli a variabili latenti per l'individuazione delle determinanti del successo imprenditoriale

ER

GB



9--SALDI SARA

Argomento: Analisi Matematica

10-TORTORELLA ALFONSO GIUSEPPE

Argomento: Poisson Geometry

11-ZINI GIOVANNI

Argomento: Geometrie di Galois e applicazioni

12-ALAMDARI MAJID

Argomento: Algebra

Sul punto 4 all'Ordine del giorno: **Corsi di dottorato offerti e corsi di dottorato attivati nel primo semestre 2014.**

Il Presidente comunica di aver considerato - assieme ai Referenti dei Curricula in Informatica e Statistica - tutte le offerte di corsi di dottorato pervenute per l'anno 2014 (dopo l'invito a presentarle rivolto a tutti i membri del Collegio). I corsi offerti, assieme a quelli su invito, sono elencati nell'allegato A a questo verbale. Nello stesso allegato A sono indicati i corsi attivati, cioè attualmente tenuti e inseriti nel piano di studi di qualche dottorando.

Su proposta del Presidente, il Collegio Docenti unanime **delibera** di approvare la lista dei Corsi di dottorato offerti e dei Corsi di dottorato attivati nel primo semestre 2014.

Sul punto 5 all'Ordine del giorno: **Assegnazione CFU ai corsi di dottorato e ai Dottorandi.**

Dopo una accurata istruttoria, il Coordinatore ed i Referenti di Curricula propongono di assegnare ad un corso di dottorato "tipo" di circa 30 ore il valore di **6 CFU**, e di proporzionare di conseguenza i CFU assegnati ai corsi di diversa durata e/o tipologia. Pertanto - nel rispetto di quanto stabilito nel Regolamento Interno - Coordinatore e Referenti propongono che ogni Dottorando, nell'arco dei tre anni, debba sostenere esami su corsi del valore totale di **24 CFU**.  
Il Collegio docenti **approva** unanime questa proposta.

Su proposta del Presidente, il Collegio Docenti unanime **delibera** di approvare l'assegnazione dei CFU ai Corsi di Dottorato Attivati come appare nell'allegato A.

Sul punto 6 all'Ordine del giorno: **Approvazione piani di studio.**

Su proposta del Presidente, il Collegio Docenti unanime **delibera** di approvare i seguenti piani di studio dei dottorandi:

ER  
CA



### 1-ARIYAPALA KANISHKA

Piano di studio:

	<b>Titolo Esame</b>	<b>Docente e Università sede del Corso</b>	<b>CFU</b>
1	Privacy and security for mobile cooperative devices	Prof. Mauro Conti, Università di Padova	6
2	Principles of Cloud Computing	Prof. Tullio Vardanega, Università di Padova	6
3	Advanced Algorithms	Prof. Cristina M. Pinotti, Università di Perugia	6
4	Secure Application Development workshop	Katholieke Universiteit Leuven and Solvay Brussels School of Economics and Management, Belgium	6

### 2-COLLARI CARLO

Piano di studio:

	<b>Titolo Esame</b>	<b>Docente e Università sede del Corso</b>	<b>CFU</b>
1	Geometria Differenziale	Prof. Tommassini, Università di Firenze	6
2	Funzioni di Variabile Complessa e Ipercomplessa	Dott.ssa Stoppato, Università di Firenze	6
3	Geometria Riemanniana	Dott. Mantegazza, Scuola Normale Superiore, Pisa	6
4	Gruppi e Rappresentazioni	Prof. Maffei, Università di Pisa	6

### 3-FIORITI GIOIA

Piano di studio:

	<b>Titolo Esame</b>	<b>Docente e Università sede del Corso</b>	<b>CFU</b>
1	Geometria Differenziale	Prof. Tomassini, Università di Firenze	6
2	Metodi Variazionali per la Meccanica e i Materiali	Dr.ssa Michela Eleuteri, Università di Firenze	6
3	Funzioni di Variabile Complessa e Ipercomplessa	Dott.ssa Stoppato, Università di Firenze	6
4	Complementi di Analisi Numerica	Prof. Alessandra Sestini,	6

GA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DIMAI**  
DIPARTIMENTO DI  
MATEMATICA E INFORMATICA  
"ULISSE DINI"

	Università di Firenze	
--	-----------------------	--

#### 4-GAGGELLI SARA

Piano di studio:

	<b>Titolo Esame</b>	<b>Docente e Università sede del Corso</b>	<b>CFU</b>
1	Inferenza statistica bayesiana	Prof. Fabio Corradi, Università di Firenze	3
2	Kernel smoothing	Dott.ssa Agnese Panzera, Università di Firenze	2
3	Inferenza basata sulla verosimiglianza	Prof. Marco Barnabani, Dott.ssa Alessandra Mattei, Università di Firenze	2
4	Modelli econometrici e metodi numerici	Prof. Giorgio Calzolari, Università di Firenze	2
5	Modelli a variabili latenti	Prof. Francesco Bartolucci, Università di Perugia	2
6	Modelli mistura	Dott. Luca Scrucca, Università di Perugia	2
7	Informazioni ausiliarie nell'inferenza da popolazioni finite	Prof. Giorgio E. Montanari, Università di Perugia	2
8	Disegno degli esperimenti	Prof.ssa Rossella Berni e Prof. Federico M. Stefanini, Università di Firenze	3
9	Statistica Multivariata	Prof.ssa Anna Gottard, Università di Firenze	3
10	Demografia	Dott. Daniele Vignoli, Università di Firenze	2
11	Epidemiologia	Prof. Annibale Biggeri, Prof.ssa Emanuela Dreassi, Dott.ssa Michela Baccini, Università di Firenze	2

#### 5-GERACI FRANCESCO

Piano di studio:

	<b>Titolo Esame</b>	<b>Docente e Università sede del Corso</b>	<b>CFU</b>
1	Geometria Differenziale	Prof. Tomassini, Università di Firenze	6

ER

GP





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DIMAI**  
DIPARTIMENTO DI  
MATEMATICA E INFORMATICA  
"ULISSE DINI"

2	Metodi variazionali per la meccanica e i materiali	Dott.ssa Michela Eleuteri, Università di Firenze	6
3	Teoria del trasporto ottimo di massa e applicazioni	Prof. Luigi Ambrosio, Scuola Normale Superiore, Pisa	6
4	Teoria delle correnti	Prof. Giovanni Alberti, Università di Pisa	6

### 6-IULIANI MASSIMO

Piano di studio:

	<b>Titolo Esame</b>	<b>Docente e Università sede del Corso</b>	<b>CFU</b>
1	Stima Kernel di Densità	Dott.ssa Agnese Panzera, Università di Firenze	2
2	Visione Computazionale	Prof. Carlo Colombo, Università di Firenze	6
3	Statistica Bayesiana	Prof. Fabio Corradi, Università di Firenze	6
4	Inferenza Causale	Prof.ssa Fabrizia Mealli, Università di Firenze	2
5	Modelli mistura	Dott. Luca Scrucca, Università di Perugia	2
6	Disegno degli esperimenti	Prof.ssa Rossella Berni e Prof. Federico M. Stefanini, Università di Firenze	3
7	Statistica multivariata	Prof.ssa Anna Gottard, Università di Firenze	3

### 7-MACCONI MAURO

Piano di studio:

	<b>Titolo Esame</b>	<b>Docente e Università sede del Corso</b>	<b>CFU</b>
1	Curve algebriche in caratteristica positiva ed applicazioni	Prof. Massimo Giulietti, Università di Firenze	6
2	Geometria Differenziale	Prof. Tomassini, Università di Firenze	6
3	Metodi variazionali per la meccanica e i materiali	Dr.ssa Michela Eleuteri, Università di Firenze	6



4	Funzioni di variabile complessa e ipercomplessa	Dr.ssa Caterina Stoppato, Università di Firenze	6
---	---	--	---

#### 8-MOZZACHIODI MICHELE

Piano di studio:

	<b>Titolo Esame</b>	<b>Docente e Università sede del Corso</b>	<b>CFU</b>
1	Inferenza statistica bayesiana	Prof. Fabio Corradi, Università di Firenze	3
2	Kernel smoothing	Dott.ssa Agnese Panzera, Università di Firenze	2
3	Inferenza basata sulla verosimiglianza	Prof. Marco Barnabani, Dott.ssa Alessandra Mattei, Università di Firenze	2
4	Modelli econometrici e metodi numerici	Prof. Giorgio Calzolari, Università di Firenze	2
5	Modelli a variabili latenti	Prof. Francesco Bartolucci, Università di Perugia	2
6	Modelli mistura	Dott. Luca Scrucca, Università di Perugia	2
7	Informazioni ausiliarie nell'inferenza da popolazioni finite	Prof. Giorgio E. Montanari, Università di Perugia	2
8	Disegno degli esperimenti	Prof.ssa Rossella Berni e Prof. Federico M. Stefanini, Università di Firenze	3
9	Statistica Multivariata	Prof.ssa Anna Gottard, Università di Firenze	3
10	Demografia	Dott. Daniele Vignoli Università di Firenze	2
11	Epidemiologia	Prof. Annibale Biggeri, Prof.ssa Emanuela Dreassi, Dott. Michela Baccini Università di Firenze	2

#### 9--SALDI SARA

Piano di studio:

	<b>Titolo Esame</b>	<b>Docente e Università sede del Corso</b>	<b>CFU</b>
1	Geometria Differenziale	Prof. Tomassini, Università di Firenze	6
2	Metodi Variazionali per la Meccanica e i Materiali	Dr.ssa Michela Eleuteri, Università di Firenze	6
3	Funzioni di Variabile Complessa e Ipercomplessa	Dr.ssa Caterina Stoppato, Università di Firenze	6



4	Analisi Superiore	Prof. D. Mugnai, Università di Perugia	6
---	-------------------	--	---

#### 10-TORTORELLA ALFONSO GIUSEPPE

Piano di studio:

	<b>Titolo Esame</b>	<b>Docente e Università sede del Corso</b>	<b>CFU</b>
1	Geometria Differenziale	Prof. Tomassini, Università di Firenze	6
2	Curve Algebriche in Caratteristica Positiva e Applicazioni	Prof. Massimo Giulietti, Università di Firenze	6
3	Metodi Variazionali per la Meccanica e i Materiali	Dr.ssa Michela Eleuteri, Università di Firenze	6
4	Funzioni di variabile complessa e ipercomplessa	Dr.ssa Caterina Stoppato, Università di Firenze	6

#### 11-ZINI GIOVANNI

Piano di studio:

	<b>Titolo Esame</b>	<b>Docente e Università sede del Corso</b>	<b>CFU</b>
1	Geometria Differenziale	Prof. Tomassini, Università di Firenze	6
2	Curve Algebriche in Caratteristica Positiva e Applicazioni	Prof. Massimo Giulietti, Università di Firenze	6
3	Metodi Variazionali per la Meccanica e i Materiali	Dr.ssa Michela Eleuteri, Università di Firenze	6
4	Funzioni di variabile complessa e ipercomplessa	Dr.ssa Caterina Stoppato, Università di Firenze	6

#### 12-ALAMDARI MAJID

Piano di studio:

	<b>Titolo Esame</b>	<b>Docente e Università sede del Corso</b>	<b>CFU</b>
1	Algebraic Curves in positive characteristic and applications	Prof. Massimo Giulietti, Università di Firenze	6
2	Differential Geometry	Prof. Tomassini, Università di Firenze	6
3	Variational methods for mechanics and	Dr.ssa Michela Eleuteri,	6

EP  
G



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DIMAI**  
DIPARTIMENTO DI  
MATEMATICA E INFORMATICA  
"ULISSE DINI"

	materials	Università di Firenze	
4	Functions of complex and hypercomplex variables	Dr.ssa Caterina Stoppato, Università di Firenze	6

Sul punto 7 all'Ordine del giorno: **Varie ed eventuali**

Nessuna.

Alle ore 14 il Presidente dichiara chiusa la seduta telematica.

Approvato seduta stante limitatamente alle delibere assunte.

Il Segretario  
Prof.ssa Elena Rubei

Il Presidente  
Prof. Graziano Gentili

Allegato A

**DOTTORATO CONSORTILE FIRENZE-PERUGIA-INDAM**

**“Matematica, Informatica, Statistica”**

**Anno 2014 - XXIX Ciclo**

**Elenco dei Corsi Attivati e Offerti**

**Indice:**

**Curriculum in Matematica e Curriculum in Informatica      pag. 2**

**Curriculum in Statistica      pag. 4**

Handwritten signature or initials in black ink, consisting of a stylized 'ER' above a circular flourish.

## Curriculum in Matematica e Curriculum in Informatica

I corsi qui listati vengono tutti tenuti al DiMaI di Firenze o al DMI di Perugia. Per informazioni sui corsi si prega di usare il link associato o di contattare i docenti tramite la loro e-mail

### Corsi Attivati al momento

#### **Metodi Variazionali per la Meccanica e i Materiali (UniFi)**

Dr.ssa Michela Eleuteri, Università di Firenze.

(eleuteri [at] math.unifi.it)

[http://web.math.unifi.it/users/eleuteri/met\\_var\\_mecc\\_mat.html](http://web.math.unifi.it/users/eleuteri/met_var_mecc_mat.html)

**CFU=6**

#### **Curve Algebriche in Caratteristica Positiva e Applicazioni (UniFi)**

Prof. Massimo Giulietti, Università di Perugia.

(massimo.giulietti [at] unipg.it)

<http://www.dmi.unipg.it/giuliet/corsodottorato.html>

**CFU=6**

#### **Algoritmi per il risparmio energetico e la sicurezza in dispositivi mobili portatili (UniPg)**

(nell'ambito del corso di Algoritmi Avanzati della Laurea Magistrale)

Prof. M. Cristina Pinotti, Università di Perugia.

(cristina.pinotti [at] unipg.it)

**CFU=6**

#### **Funzioni di Variabile Complessa e Ipercomplessa (UniFi)**

Dr.ssa Caterina Stoppato, Istituto Nazionale di Alta Matematica F. Severi, Roma.

(stoppato [at] math.unifi.it)

<http://web.math.unifi.it/users/stoppato/Website/Teaching%202014/Teaching%202014.html>

**CFU=6**

#### **Geometria Differenziale (UniFi)**

Prof. Giuseppe Tomassini, Scuola Normale Superiore, Pisa.

(giuseppe.tomassini [at] sns.it)

**CFU=6**

## Corsi Offerti per l'anno 2014

### **Applicazioni della Meccanica Quantistica**

Prof. Luigi Barletti, Università di Firenze.  
(barletti [at] math.unifi.it)

### **Modellizzazione e Analisi di Sistemi a Fasi Multiple**

Prof. Andrea Bondavalli, Università di Firenze.  
Periodo: seconda metà di maggio - prima metà di giugno 2014  
(andrea.bondavalli [at] unifi.it)

### **Modelli Fisico-Matematici a Frontiera Libera**

(nell'ambito del corso di Fisica Matematica della Laurea Magistrale)  
Dr. Lorenzo Fusi, Università di Firenze.  
Periodo: maggio 2014  
(fusi [at] math.unifi.it)

### **Metodi Numerici per le Equazioni Differenziali**

Prof. Ivan Gerace, Università di Perugia.  
(gerace [at] dmi.unipg.it)

### **Titolo da comunicare**

Prof. Francesco Maggi, Università di Firenze e University of Texas at Austin.  
Periodo: giugno 2014  
(maggi [at] math.unifi.it)

### **Applicazioni delle Simmetrie alle Equazioni Differenziali**

Prof. Maria Clara Nucci, Università di Perugia.  
(nucci [at] dmi.unipg.it)  
[http://www.dmi.unipg.it/nucci/fm3\\_11prog.pdf](http://www.dmi.unipg.it/nucci/fm3_11prog.pdf)

### **Equazioni Differenziali Ordinarie e Teoria del Controllo**

Prof. Pietro Zecca, Università di Firenze.  
(pietro.zecca [at] unifi.it)

## Curriculum in Statistica

### Corsi Attivati

I corsi sono tenuti al DiSIA, Firenze e al Dipartimento di Economia, Perugia.  
Per informazioni sui corsi si prega di usare il link associato o di contattare i docenti tramite la loro e-mail

#### **Kernel smoothing 2 CFU**

dott.ssa Agnese Panzera, Università di Firenze (panzera [at] disia.unifi.it).

#### **Inferenza basata sulla verosimiglianza 2 CFU**

prof. Marco Barnabani (barnabani [at] disia.unifi.it),

dott.ssa Alessandra Mattei, Università di Firenze (mattei [at] disia.unifi.it).

#### **Modelli a variabili latenti 2 CFU**

prof. Francesco Bartolucci, Università di Perugia (bart [at] stat.unipg.it).

#### **Piano degli esperimenti 3 CFU**

prof. Rossella Berni, Università di Firenze, (berni [at] disia.unifi.it), prof.  
Federico M. Stefanini, Università di Firenze (stefanini [at] disia.unifi.it).

#### **Uso delle informazioni ausiliarie nell'inferenza da popolazioni finite 2 CFU**

prof. Giorgio E. Montanari, Università di Perugia (giorgio.montanari [at] unipg.it).

#### **Modelli mistura 2 CFU**

dott. Luca Scrucca, Università di Perugia (luca [at] stat.unipg.it)

### Corsi Offerti

#### **Approaches and methods in family demography 2 CFU**

dott. Daniele Vignoli, Università di Firenze (vignoli [at] disia.unifi.it)

#### **Spatial statistics**

prof.ssa Emanuela Dreassi, Università di Firenze (dreassi [at] disia.unifi.it)

#### **Metodi per epidemiologia ambientale Prof. Annibale Biggeri, Università di Firenze (abiggeri [at] disia.unifi.it).**

#### **Network meta-analysis dott.ssa Michela Baccini Università di Firenze (baccini [at] disia.unifi.it).**

### Corsi Mutuati





**Inferenza statistica bayesiana 3 CFU**

prof. Fabio Corradi, Università di Firenze (corradi [at] disia.unifi.it). Corso di Laurea Magistrale in Statistica, scienze attuariali e finanziarie.

**Modelli econometrici e metodi numerici 2 CFU**

prof. Giorgio Calzolari, Università di Firenze (calzolar [at] disia.unifi.it). Corso di Laurea Magistrale in Statistica, scienze attuariali e finanziarie.

**Analisi statistica multivariata 3 CFU**

prof.ssa Anna Gottard, Università di Firenze (gottard [at] disia.unifi.it). Corso di laurea magistrale in Statistica, scienze attuariali e finanziarie.

**Calcolo delle probabilità**

prof. Alberto Gandolfi, Università di Firenze (gandolfi[at] math.unifi.it). Corso di Laurea Magistrale in Matematica.

**Visione computazionale 6 CFU**

prof. Carlo Colombo Università di Firenze, Dipartimento di Sistemi e Informatica (colombo [at] dsi.unifi.it).

Altri Corsi possono essere scelti fra:

- I corsi offerti nelle Lauree Magistrali sia dell'Università di Firenze, sia dell'Università di Perugia.
- Scuole di Dottorato
- Corsi di dottorato e di Laurea Magistrale attivati in altre università (italiane o straniere).

ER  
G