



PAOLO CARESSA: CURRICULUM VITÆ

Generalità e formazione

DATI PERSONALI

Generalità	Sono nato nel dicembre del 1969 a Roma, sono di nazionalità italiana, sono sposato e non ho riportato condanne penali.
Servizio militare	Assolto come Obietto di Coscienza presso la Croce Rossa Italiana, Comitato Provinciale di Viterbo, (lavoravo sulle ambulanze) dal 31 maggio 1995 al 31 maggio 1996.
Lingue	Italiano (madre lingua), inglese (parlata e scritta), spagnolo (parlata e letta), francese (letta), tedesco (rudimenti).
Linguaggi di programmazione	Esperienze professionali in C (<i>ANSI, Win32</i>), C++, C#, Java, Fortran 90, Python, HTML, PHP, Maple, Matlab, LaTeX, TeX; conosco anche i seguenti linguaggi: Basic, Forth (83 e FIG), Fortran 77, Javascript, Lisp, Maple, Mathematica, Modula-2, Pascal, PLSQL, SQL, XML.
Sistemi Operativi	Windows 9*/200*/NT/XP, UNIX (stazioni SUN) e LINUX; Applicativi: Intel compilers, Intel MKL, Intel IMSL, Maple, Matlab, MS Visual Studio, MS Office, Murex, strumenti di sviluppo in ambiente UNIX (di supporto alla compilazione: Eclipse, cvs, doxygen, etc..)

TITOLI DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in Matematica (X ciclo) presso il Dipartimento di Matematica U.Dini dell'università di Firenze, conseguito il 23 aprile 2001 difendendo la tesi <i>Saggio sulla geometria delle varietà di Poisson</i> , relatore prof. Paolo de Bartolomeis.
Summer School on Noncommutative Geometry and Applications , Monsaraz e Lisbona (Portogallo), 1-10 settembre 1997.
Summer School on Quantum Cohomology (CIME 1997), Cetraro, 30 giugno-8 luglio 1997.
European School of Group Theory (1996 session), Schloss Hirschberg (Germania), 2-14 settembre 1996.

Diploma di Laurea in Matematica conseguito il 18 maggio 1994 presso l'Università di Roma *La Sapienza* col massimo dei voti (110/110 e lode) con tesi dal titolo: *Strutture di Poisson su algebre associative e gruppi di Lie*, relatore prof. Claudio Procesi.

Maturità scientifica conseguita nel 1988 presso il Liceo Classico Sperimentale *B.Russell* di Roma col massimo dei voti (60/60).

Posizioni accademiche e professionali

2009-oggi Contratto a tempo indeterminato presso *Codin s.p.a.* con mansioni di Project Manager per progetti presso i clienti, nel settore di integrazione sistemistica e sicurezza informatica: fra le tematiche dei progetti da me seguiti ci sono la firma digitale, la gestione di portali sicuri di comunicazione Internet/Intranet, l'automatizzazione e l'ingegnerizzazione di flussi di lavoro per gli operatori della pubblica amministrazione.

2005-2009 Contratto a tempo indeterminato presso *Unicredit*, presso la direzione generale a Milano, (ex *Capitalia*, sede di Roma) con inquadramento nel gruppo di Finanza Quantitativa, i cui obiettivi sono lo studio, l'implementazione e l'integrazione nei software bancari di modelli matematici relativi a prodotti derivati su equity, tasso e cambio: lo sviluppo avviene in C, C++ e C# utilizzando le API di Murex 2000.

2005 Consulente a progetto (con contratto come da D.L.vo n.276/2003 tit.VII 61-69 e art.2222 c.c.) presso la Finanza Quantitativa di *Capitalia* (sede di Roma) sia per la parte informatica che modellistica, relativa alla "customizzazione" di ambienti di Front e Middle Office della Finanza per la gestione e la rivalutazione di derivati esotici su azioni, tassi di interesse e tassi di cambio (con sviluppo del software in C, C#, Matlab e API di Murex).

2004-2005 Consulente *senior* (con contratti a progetto, D.L.vo n.276/2003 tit.VII 61-69) presso la *ISINET* di Roma con vari incarichi fra i quali: analisi, progetto e *project management* di architetture informatiche distribuite, consulenza *IT*, sulle tematiche della privacy e della sicurezza delle reti informatiche aziendali, documentazione di progetti, progettazione e scrittura dei contenuti di siti internet, redazione di rapporti interni di natura tecnica.
In particolare ho redatto studi di fattibilità per progetti *IT*, progettato e seguito lo sviluppo di sistemi per la tracciabilità di prodotti alimentari, prestato consulenze sulla messa a norma dei sistemi informatici di amministrazioni pubbliche relativamente alla tutela dei dati personali (auditing, analisi di sistemi, redazione del *DPS*, etc.), svolto attività di ricerca nel campo della sicurezza dei dati.

2001-2004 Contratto di collaborazione ed attività di ricerca (Art.51 comma 6, Legge 27 dicembre 1998 n.449) presso il Dipartimento di Matematica Applicata *G.Sansone*, università di Firenze, dal 2001. Argomento di ricerca: geometria simplettica. Durante questo periodo ho studiato, anche in collaborazione col prof. Adriano Tomassini dell'Università di Parma, alcune questioni connesse alla geometria di Poisson ed ai rapporti fra geometria di Poisson e geometria complessa, pubblicando tre lavori scientifici.

2001 Contratto a tempo determinato (come impiegato di VII livello con mansioni di ricercatore, Art.1bis Lett.B del CCNL Metalmeccanici) presso il *Laboratorio Ricerca e Sviluppo* della *Engineering* al progetto ed all'implementazione di

un classificatore per l'analisi di documenti di testo: ho implementato in ANSI C un modulo di classificazione basato sull'algoritmo di Rocchio (usato per test di confronto prestazioni), ed ho progettato ed implementato *TABE (Text Analysis By Examples)* un sistema più performante di classificazione di documenti di testo indipendente dalla lingua, usando tecniche statistiche e geometriche. Ho rilasciato l'applicazione sia nella versione di file eseguibili che come dll da integrare in altre applicazioni.

2000-2001	Contratto a tempo determinato (Art.2222 CC) per un incarico di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma <i>Tor Vergata</i> . Argomento di ricerca: geometria.
2000-2001	Contratti per prestazioni coordinate e continuative (4 mesi) per incarichi didattici presso le Università di Roma <i>La Sapienza</i> (facoltà di Ingegneria e facoltà di Statistica, 2000-2001) e Roma III (facoltà di Architettura, 2000-2001).
1999-2000 1998-1999	Contratti a tempo determinato (come assistente tecnico, VI q.f., Art.19 CCNL Comparto università) per incarichi didattici presso il Laboratorio di Geometria dell'Università di Roma <i>Tor Vergata</i> .
1996	Contratto per prestazione coordinata e continuativa (3 mesi) per incarichi didattici presso l'Istituto Nazionale di Alta Matematica.
1995-2000	Borsa di dottorato presso il Dipartimento di Matematica <i>U.Dini</i> , università di Firenze, 1995-2001 (congelata tra il 1995 e il 1996 per assolvere agli obblighi di leva).

Attività di Ricerca

INTERESSI

Matematica - Modelli matematici della finanza e finanza stocastica.
 - Fogliazioni con foglie complesse sui tori reali, e loro spazi di moduli.
 - Geometria di Poisson e applicazioni, strutture simplettiche e complesse sulle varietà e gruppi di Lie.
 - Storia della matematica.

Informatica - Problematiche inerenti alla sicurezza dei sistemi informativi (firma digitale, etc.).
 - Progetto e sviluppo di architetture software.
 - Sviluppo di progetti in C, *Machine learning* e applicazioni alla classificazione dei testi.

RICONOSCIMENTI

Premio *Franco Triccerri* per tesi di Laurea in Geometria conferito nel settembre 1995 in occasione del congresso dell'U.M.I.

PRINCIPALI PARTECIPAZIONI A CONGRESSI SCIENTIFICI

- Convegno Microsoft su *La firma digitale evolve: dalla smartcard al server di firma*, Roma, 12 maggio, 2010.
- International Summer School on *Risk Measurement and Control*, Roma, 9-17 giugno, 2005.
- *GRID and e-Collaboration for the Space Community*, ESA-ESRIN, Frascati, 2-3 febbraio, 2005.
- *Trends in Geometry, in memory of Beniamino Segre* presso l'Accademia Nazionale dei Lincei e l'Università di Roma *La Sapienza*, Roma, 7-9 giugno 2004.
- *Joint Meeting AMS-UMI*, Pisa, giugno 2002.
- *Complex, contact and symplectic geometry*, Scuola Normale Superiore, Pisa, giugno 2002.
- *Perspectives in Complex and Symplectic Geometry*, organizzato dalla Scuola Normale Superiore di Pisa, Cortona, giugno 2001.
- *Conference on Symplectic Geometry*, Lisbona, 21-26 giugno, 1999.
- *Perspectives in Symplectic Geometry*, organizzato dalla Scuola Normale Superiore di Pisa, Cortona, 14-18 giugno, 1999.
- *Mathematics Toward the Third Millennium*, Accademia Nazionale dei Lincei, 27-29 maggio 1999.
- *Recent Results in Noncommutative Geometry*, Instituto Superior Técnico, Lisbona, 11-13 settembre 1997.
- *Complex and Symplectic Geometry*, Cortona, 25-30, maggio 1997.
- *Operator Algebras and Quantum Field Theory*, Accademia dei Lincei, Roma, 1-6 luglio 1996.
- *Gravitation, Electromagnetism and Geometrical Structures* in honour of André Lichnerowicz, Frascati, 19-23 ottobre 1995.
- *Giornate di Geometria Algebrica ed Analitica* in onore di Francesco Gherardelli, Firenze, 4-6 settembre, 1995.

CONFERENZE TENUTE SU INVITO DI ISTITUZIONI SCIENTIFICHE O IN OCCASIONE DI CONGRESSI SCIENTIFICI

- Interventi con gli studenti per l'iniziativa *Scienza Orienta* organizzata dalla Facoltà di Scienze dell'Università di Roma *Tor Vergata*, nel febbraio 2006, 2007 e 2008.
- *The Moduli Space of Complex Foliated Tori*, in seno al Seminario di Analisi Complessa, Università di Roma *Tor Vergata*, 22 settembre 2004.
- *Complex Foliated Tori and their Moduli Spaces*, workshop *Geometria Differenziale*, Università di Padova, 17-20 marzo 2004.

- *Compatibilità fra strutture di Poisson e Complesse: ostruzioni ed esempi*, congresso *Proprietà reali e complesse delle varietà differenziabili. Nuovi contributi italiani*, III Mondello, 1-8 settembre 2002.
- *Classificazione di testi indipendente dalla lingua*, invitato da *Engineering Roma*, 9 aprile 2001.
- *Omologia di Hochschild e omologia di Poisson*, workshop *Gruppi quantici e dintorni*, Università di Roma *Tor Vergata*, 3-5 maggio 2001.
- *Riflessioni sul formalismo hamiltoniano*, workshop *Gruppi quantici* Perugia, 13-15 aprile 2000.
- *L'Algebra delle Parentesi di Poisson*, Y.A.S. (*Young Algebra Seminar*) Università di Roma *Tor Vergata*, 17 gennaio 2000.
- *Sulla geometria delle parentesi di Poisson*, congresso *Proprietà reali e complesse delle varietà differenziabili. Nuovi contributi italiani II*, Mondello, 29 agosto-4 settembre, 1999.
- *Some remarks on Poisson calculus* congress *Poisson Geometry*, Banach Center, Varsavia, 2-14 agosto 1998.
- *Sulle varietà di Poisson*, giornata commemorativa in onore di Franco Tricerri, Dipartimento di Matematica *U. Dini*", Firenze, 26 settembre 1997.
- Altre conferenze su invito non nell'ambito di congressi presso le Università di Roma *La Sapienza* (1999), Perugia (1999), Roma *Tor Vergata* (2001, 2002), Sassari (2001), Parma (2001, 2002, 2003, 2004).

PUBBLICAZIONI E PREPRINT

- *Piccola storia della matematica, 2*, libro pubblicato da Alphatest, Milano, 2010.
- *Umor nero nel calamaio: La melanconia di Roberto Gigliucci*, recensione apparsa su *Janus* 35 (2009).
- *Gli ultimi giorni di Immanuel Kant*, articolo apparso su *Janus* 34 (2009).
- *Il fil noir della storia del fumetto*, recensione apparsa su *Janus* 33 (2009).
- *Vita da cadavere: Stiff di Mary Roach*, recensione apparsa su *Janus* 23 (2006).
- *Complex Foliated Tori and their Moduli Spaces*, in collaborazione con Adriano Tomassini (Università di Parma), *Communications in Contemporary Mathematics*, 7 no.3 (2005), 1-15.
- *Examples of Poisson Modules, II*, in *Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo*, (2) 53 (2004), 23-60.
- *Examples of Poisson Modules, I*, in *Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo*, (2) 52 (2003), 419-452.
- *On Poisson-Kähler structures*, con Adriano Tomassini, preprint Università di Parma, 2001.
- *Omologia di Hochschild, di Poisson (e ciclica?)*, atti del Workshop *TV2001: Gruppi Quantici e Dintorni*, (2001) 5-36, Università Roma *Tor Vergata*.

- *The Algebra of Poisson Brackets*, atti dello *Young Algebra Seminar*, (2000), 7-21, preprint Università Roma *Tor Vergata*.

Esperienza didattica

- Esercitazioni per il corsi di Analisi e Geometria della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze, I semestre 2002/2003, 2003/2004.
- Esercitazioni per i corsi di Analisi II della facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma *Tor Vergata* I e II semestre 2000/2001.
- Esercitazioni per il corso di Istituzioni di Matematiche I della facoltà di Architettura dell'Università *Roma III*, I semestre 2000/2001.
- Esercitazioni per i corsi di Analisi I della facoltà di Statistica dell'Università di Roma *La Sapienza* I semestre 1999/2000, e della facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma *Tor Vergata* I semestre 2000/2001.
- Esercitazioni per i corsi di Geometria I della facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma *Tor Vergata*: I semestre 1998/1999, I semestre 1999/2000, I semestre 2000/2001 e della facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma *La Sapienza* I semestre 2000/2001.
- Esercitazioni del corso *Geometria e Topologia* presso l'Istituto Nazionale di Alta Matematica, II semestre 1996.

Altri Interessi

- Come molti nella mia famiglia ho una certa predisposizione per il disegno ornato, e la passione per la pittura, la scultura e le arti figurative in generale. Ho contribuito a organizzare, curando in special modo la parte documentale, una mostra retrospettiva dedicata all'opera di mio padre Rinaldo Caressa, presso la sede della Provincia di Roma nel 2011.
- Mi interesso anche di letteratura nel senso che amo leggere e vanto qualche attività dilettantesca nel campo: sono stato fra i fondatori ed animatori della F.R.F (*Fondazione Romana Fantascienza*) e della *Rivista di Fantascienza* fra il 1990 e il 1994. Nel dicembre 2003 il comune di Matelica (MC) mi ha invitato a tenere una conferenza sulla letteratura fantastica, in occasione della presentazione di un autore.

Sono informato e do il mio consenso, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 10 della legge 31.12.96, n. 675, a che i dati personali contenuti in questo *curriculum* possano essere raccolti e trattati, eventualmente anche con strumenti informatici.
