

Curriculum Vitae

Dati Anagrafici

Nome Pietro Cenciarelli
Data di nascita 07-12-60
Nationalità Italiana
Homepage <http://www.dsi.uniroma1.it/~cencia>
E-mail cenciarelli@di.uniroma1.it
Telefono (+39) 06 4991 8435
Indirizzo Università degli Studi di Roma, “La Sapienza”
Dipartimento di Informatica
Via Salaria 113, 00198 Roma, Italy

Studi

1986 *Laurea* in Scienze dell’Informazione presso l’Università di Pisa. Tesi: “Un linguaggio relazionale per interrogazioni incomplete”.

1990 - 1996 *Ph.D.* in Computer Science presso l’Università di Edimburgo sotto la supervisione del Prof. G.D. Plotkin. Tesi: “Computational applications of calculi based on monads”.

Ricerca ed esperienza accademica

Dal 1999 *Ricercatore* presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Dipartimento di Informatica.

Ottobre 1998 - settembre 1999 “Gastprofessor” presso la Technical University di Darmstadt (Germania), Dipartimento di Matematica.

Marzo 1997 - ottobre 1998 “Wissenschaftliche Forschungsarbeiter” (ricercatore) presso l’Università Ludwig-Maximilians di Monaco di Baviera, Dipartimento di Informatica, cattedra di Programming and Software Technology.

Marzo 1996 - marzo 1997 *Post-dottorato* presso l’Università di Groningen (Olanda), Dipartimento di Computer Science. Progetto HCM: “Design and Specification Through Interfacing and Joining Languages” (De Stijl).

Aprile 1994 - 1996 *Research Associate* presso l’Università di Edimburgo (U.K.). Progetto: “Programming Language Semantics and Program Logics” (Edinburgh-Genova-Cambridge Twinning Project ERBSC1*CT920795).

Attività didattica

2005 - oggi Titolare del corso di “Programmazione 1”, I anno del corso di Laurea in Informatica, Università di Roma, “La Sapienza.”

2000 - oggi Titolare del corso di “Linguaggi di Programmazione”, III anno del corso di Laurea in Informatica, Università di Roma, “La Sapienza.”

2004 - oggi Supervisore di un dottorando in Informatica dell’Università di Roma “La Sapienza”, XX ciclo.

2001 - 2003 Titolare del corso di “Laboratorio di Informatica”, per il corso di Laurea in Ingegneria della Sicurezza e Protezione, Università di Roma, “La Sapienza.”

2002 - 2003 Titolare del corso di “Paradigmi di Programmazione”, II anno del corso di Laurea in Informatica, Università di Roma, “La Sapienza.”

1999 e 2000 Titolare del corso di “Laboratorio di Informatica III: Basi di Dati”, II anno del corso di Laurea in Informatica, Università di Roma, “La Sapienza.”

Ottobre 2000 Corso di *Semantica dei Linguaggi di Programmazione* per la scuola di dottorato del Dipartimento di Informatica dell’Università di Roma, “La Sapienza”. Argomenti in programma: metalinguaggi per semantica denotazionale, astrazione piena per PCF, teoremi di dualità.

1998/99 “Grundzüge der Informatik” I e II, primo anno del corso di laurea in Matematica presso la Technical University of Darmstadt. Argomenti del corso: elementi di programmazione, strutture dati e architetture.

1995/96 Corso di *Semantica*, per studenti di Ph.D. in computer science teorica presso la Università di Edimburgo. Argomenti del corso: metalinguaggi per semantica denotazionale, relazioni logiche, full abstraction, dualità di Gabriel-Ulmer, teoria sintetica dei domini.

1991/92 e 1993/94 *Tutor* nel corso di *Language Semantics and Implementation* per il terzo anno del corso di laurea in Computer Science all’Università di Edimburgo.

1991/92 *Tutor* nel corso di *Programming methodology* (tecniche di sviluppo formale di programmi usando Extended ML). Come sopra.

Attività professionale

1992 Consulente presso la *Aldus Europe*, Edinburgh, U.K.

1988 - 1990 Computer Scientist alla *Odyssey Research Associates, Inc*, Ithaca, N.Y. (U.S.A.), settore ricerca e sviluppo. Progetti nelle seguenti aree:

- *Ada verification*: sistema per lo sviluppo formale e verifica di programmi Ada. Progetto e sviluppo di un linguaggio di specifica (della famiglia Larch) con polimorfismo ed inferenza dei tipi.
- *Security*: prototipo di un modello per flusso *sicuro* di informazione. Implementazione in AP5, un sistema relazionale di base di dati integrato in un ambiente LISP.
- *Attribute grammars*: applicazione di grammatiche di attributi a linguaggi per la comunicazione tra front e back-end di compilatori Ada.

1986-1988 Laboratorio di Intelligenza Artificiale della Tecsiel (gruppo Finisiel). Progetto AMICS: interfaccia multifunzionale per l'interrogazione in linguaggio naturale del sistema informativo del Ministero delle Finanze. Progettato un sistema di inferenza per il trattamento di richieste utente "incomplete". Implementazione di un sistema di relazione universale.

Borse di studio

Faculty of Sciences Scholarship (1990-1993) per svolgere attività di dottorato (Ph.D.) presso il Laboratory of Foundations of Computer Science dell'Università di Edimburgo.

Borsa di studio per l'estero del CNR (idoneità). Bando n. 203.01.92 del 30 giugno 1992.

Progetti internazionali

2000/01: Progetto Vigoni (CRUI - DAAD, collaborazione scientifica italo-tedesca): "Denotational Semantics for Concurrent Object-Oriented Programming Languages".

Comitati di conferenze e commissioni giudicatrici

- Membro della commissione per la valutazione comparativa per l'assegnazione di un posto di Ricercatore, settore INF/01, presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Torino (gennaio 2004) .
- Membro del comitato organizzativo della conferenza internazionale *The Value of Water: Knowledge and Rights*, 18-20 marzo 2004. Università di Roma, "La Sapienza".

- Membro del comitato organizzativo del *Seminario Nazionale sull'Università: otto proposte su ricerca e docenza universitaria*, 10 dicembre 2004. Università di Roma, "La Sapienza".

Note

Esperienza a livello industriale con diversi linguaggi di programmazione, tra cui "C", *Java* ed *Ada*, ed a livello accademico con *Prolog*, *LISP* ed *ML*. Familiarità con sistemi GIS (*sistemi informativi geografici*) sviluppata nell'ambito del progetto (FISR - MIUR) "*Carboitaly*" (calcolo del budget nazionale dei gas effetto-serra sulla base del protocollo di Kyoto). Familiarità con implementazioni di *logical frameworks* e teorie dei tipi (Coq, LEGO...) per la verifica assistita di sistemi software. Oltre all'italiano, parlo fluentemente inglese e francese ed un tedesco rudimentale.