

Curriculum Vitae et Studiorum
di
Michela Granatiero

FORMAZIONE E TITOLI DI STUDIO

- **Febbraio 1995**
Laurea (vecchio ordinamento) in Scienze dell'Informazione conseguita presso l'Università degli Studi di Pisa.
Titolo della tesi: *“Metodi di verifica per la Programmazione Logica”*.
Relatore: Prof. Dino Pedreschi. Correlatore: Prof. Vincenzo Ambriola.
Analisi critica di alcuni metodi per la verifica delle proprietà dei programmi logici.
- **A.A. 1996/97**
Corso di perfezionamento in *“Tecnologie per l'Insegnamento”* conseguito presso l'Università degli Studi di Roma Tre.
- **Novembre 2001**
Abilitazione all'insegnamento di Informatica nelle scuole secondarie superiori (classe di concorso A042) conseguita presso la Sovrintendenza Scolastica della Regione Campania a seguito di concorso ordinario per titoli ed esami.
- **Ottobre 2001 – Aprile 2002**
Tirocinio di Formazione e Orientamento, in materia di *Sistemi Informativi e Pianificazione Territoriale* presso la Provincia di Campobasso.
- **Agosto 2002 – Febbraio 2003**
Tirocinio di Formazione e Orientamento, in materia di *Sistemi Informativi per il Centro per l'Impiego e per il Piano Territoriale di Coordinamento* presso la Provincia di Campobasso.
- **Ottobre 2002**
Idoneità come Istruttore Direttivo Informatico (categoria D) a seguito di concorso pubblico per esami a tempo indeterminato bandito nell'anno 2002 dalla Provincia di Campobasso.
- **Luglio 2002**
Idoneità ad un posto di categoria D (Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati) a seguito di concorso pubblico per titoli e colloquio a tempo determinato bandito con D.R. 9/4/02 n. 403 presso l'Università degli Studi del Molise.
- **Gennaio 2003**
Qualifica di Docente di Tecnologia Applicata rilasciata da Microsoft Italia in collaborazione con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.
- **Dicembre 2004**
Laurea Specialistica (nuovo ordinamento) in Informatica conseguita presso l'Università degli Studi di Pisa.
È stata riconosciuta la stessa tesi della laurea precedente.
- **Settembre 2005**
Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere per la Sezione A e per il Settore dell'Informazione conseguita presso l'Università degli Studi di Pisa.
- **Ottobre 2005**
Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Campobasso, Sezione A, Settore dell'Informazione.

- **Gennaio 2006**
Master Universitario di II livello in “*Numeri e Codici. Lezioni di matematica*” conseguito presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.
Settori scientifico disciplinari: INF/01, MAT/03, MAT/05, MAT/08, MAT/09, M-PED/03.
- **Aprile 2007**
Corso Attività Didattiche Aggiuntive (800 ore) attinenti l’integrazione scolastica degli allievi in situazione di handicap conseguito presso l’Università degli Studi del Molise.
- **Giugno 2007**
Abilitazione all’insegnamento in Matematica nelle scuole secondarie superiori (classe di concorso A047) conseguita presso l’Università del Lazio a seguito di corso abilitante ai sensi del D.M. 85/2005 (ex lege 143/2004).

LINGUE STRANIERE

Inglese (buone capacità di lettura, scrittura ed espressione orale).

IMPIEGO CORRENTE

- dal 1/9/2010 presta servizio in qualità di **docente di ruolo Informatica** presso l’IISS “G. Pittarelli” di Campobasso, con contratto **a tempo indeterminato**.

IMPIEGHI PRECEDENTI

- **Anno 1995:** dal 6/3/1995 al 31/5/1995 ha prestato servizio in qualità di **docente di Matematica** presso l’ITI “G. Marconi” di Campobasso nei Corsi Integrativi istituiti con O.M. n. 3 del 3/1/1995 con contratto di prestazione occasionale;
- **Anni 1995-2000:** dal 1/7/1995 al 5/10/2000 ha prestato servizio in qualità di **Programmatore CED** presso la R.T.A. Srl di Busso (CB), azienda a livello internazionale nel settore della cartografia numerica, con contratto a tempo indeterminato. Le principali mansioni e responsabilità consistevano nell’organizzazione del lavoro e delle risorse umane della società, nella gestione ed elaborazione delle basi di dati della società, nella gestione dei Sistemi Informativi Territoriali per enti pubblici e società, nel supporto tecnico alle attività svolte in azienda e nel controllo della qualità dell’elaborazione dei dati. Ha utilizzato software cartografici come GCARTO e software per Sistemi Informativi Territoriali come ARCINFO e ARCVIEW;
- **Anni 1997-2001:** dal 1/9/1997 al 31/12/2001 ha esercitato la **Libera Professione come Consulente Informatico**, titolare di Partita IVA, mediante la quale ha maturato esperienze scientifiche e professionali nella progettazione e nella realizzazione di software per l’automazione degli impianti industriali, per la domotica, per la gestione dei mercati azionari e valutari, per la gestione aziendale e per i servizi web e commercio elettronico B2B e B2C, utilizzando i linguaggi di programmazione Microsoft Visual Basic e .NET, Microsoft Visual Interdev, ASP, i DBMS Microsoft MSDE e Microsoft SQL Server e le Tecnologie COM, COM+ e .NET
- **Anni 1999-2007:** dal 23/9/1999 al 12/7/2007 ha prestato servizio in qualità di **docente di Informatica e di Matematica** presso vari Istituti d’Istruzione Secondaria Superiore della provincia di Campobasso con contratti a tempo determinato.
- **A.S. 2007/08:** dal 1/9/2007 al 1/1/2008 e dal 1/7/2008 al 31/8/2008 come **docente di ruolo di Informatica** presso l’ITC “G. Boccardi” di Termoli (CB) e l’ITI “G. Marconi” di Campobasso con contratto di lavoro dipendente **a tempo indeterminato**;
- **Anno 2008:** dal 2/1/2008 al 30/6/2008 ha prestato servizio in qualità di **Istruttore Direttivo**

Informatico (Categoria D) presso il Sistema Informativo della Provincia di Campobasso, con contratto **a tempo indeterminato**.

- **A.S. 2008/09 e A.S. 2009/10:** dal 1/9/2008 al 31/8/2010 come **docente di ruolo di Informatica** presso l'ITI "E. Majorana" di Termoli (CB) con contratto di lavoro dipendente **a tempo indeterminato**;
- **A.S. 2010/11, A.S. 2011/12 e A.S. 2012/13:** dal 1/9/2010 ad oggi come **docente di ruolo di Informatica** presso l'IISS "G. Pittarelli" di Campobasso (CB) con contratto di lavoro dipendente **a tempo indeterminato**;

ATTIVITÀ DIDATTICA

DOCENZE A CONTRATTO IN AMBITO UNIVERSITARIO:

- **A.A. 2003/04:** docente del corso di "*Programmazione + Laboratorio*", S.S.D. INF/01, 54 ore, 9 CFU, Corso di Laurea in Statistica e Informatica per le Aziende, Facoltà di Economia, Università degli Studi del Molise.
- **A.A. 2004/05:** docente del corso di "*Programmazione + Laboratorio*", S.S.D. INF/01, 54 ore, 9 CFU, e del corso di "*Algoritmi e Strutture Dati + Laboratorio*", S.S.D. INF/01, 54 ore, 9 CFU, Corso di Laurea in Statistica e Informatica per le Aziende, Facoltà di Economia, Università degli Studi del Molise.
- **A.A. 2005/06:** docente del corso di "*Programmazione + Laboratorio*", S.S.D. INF/01, 54 ore, 9 CFU, del corso di "*Algoritmi e Strutture Dati + Laboratorio*", S.S.D. INF/01, 54 ore, 9 CFU, e del corso di "*Basi di Dati*", S.S.D. INF/01, 54 ore, 9 CFU, Corso di Laurea in Statistica e Informatica per le Aziende, Facoltà di Economia, Università degli Studi del Molise.
- **A.A. 2006/07:** docente del corso di "*Programmazione + Laboratorio*", S.S.D. INF/01, 54 ore, 9 CFU, del corso di "*Algoritmi e Strutture Dati + Laboratorio*", S.S.D. INF/01, 54 ore, 9 CFU, e del corso di "*Basi di Dati*", S.S.D. INF/01, 54 ore, 9 CFU, Corso di Laurea in Statistica e Informatica per le Aziende, Facoltà di Economia, Università degli Studi del Molise.
- **A.A. 2007/08:** docente del corso di "*Programmazione + Laboratorio*", S.S.D. INF/01, 54 ore, 9 CFU, e del corso di "*Algoritmi e Strutture Dati + Laboratorio*", S.S.D. INF/01, 54 ore, 9 CFU, Corso di Laurea in Statistica e Informatica per le Aziende, Facoltà di Economia, Università degli Studi del Molise.
- **A.A. 2008/09:** docente del corso di "*Algoritmi e Strutture Dati + Laboratorio*", S.S.D. INF/01, 54 ore, 9 CFU, Corso di Laurea in Statistica e Informatica per le Aziende, Facoltà di Economia, Università degli Studi del Molise.
- **A.A. 2009/10:** docente del corso di "*Information Technology per i Sistemi Turistici*", S.S.D. INF/01, 18 ore, 3 CFU, Corso di Laurea in Scienze Turistiche, Facoltà di Economia, Università degli Studi del Molise.
- **A.A. 2010/11:** docente del corso di "*Information Technology per i Sistemi Turistici*", S.S.D. INF/01, 18 ore, 3 CFU, Corso di Laurea in Scienze Turistiche, Facoltà di Economia, Università degli Studi del Molise.

RELATORE TESI DI LAUREA:

- **Luglio 2006,** Tesista: D'Onofrio Donatella (Facoltà di Economia, CdL in Statistica e Informatica per le Aziende, Università del Molise). Titolo: "*Valutazioni algoritmiche per il problema dei micropayments*".

- **Febbraio 2007**, Tesista: D'Elia Antonio (Facoltà di Economia, CdL in Statistica e Informatica per le Aziende, Università del Molise). Titolo: *"Il PayWord: un programma per i Micropayments"*.
- **Febbraio 2007**, Tesista: Caserio Alessandro (Facoltà di Economia, CdL in Statistica e Informatica per le Aziende, Università del Molise). Titolo: *"Il PayPal: un programma per i micropayments"*.
- **Luglio 2007**, Tesista: D'Egidio Italo (Facoltà di Economia, CdL in Statistica e Informatica per le Aziende, Università del Molise). Titolo: *"Il PepperCoin: un algoritmo per i micropayments"*.
- **Dicembre 2007**, Tesista: Pasquale Antonella (Facoltà di Economia, CdL in Statistica e Informatica per le Aziende, Università del Molise). Titolo: *"Il Data Mining: un valido supporto tecnologico per le strategie aziendali"*.
- **Febbraio 2008**, Tesista: Palumbo Antonio Maria (Facoltà di Economia, CdL in Statistica e Informatica per le Aziende, Università del Molise). Titolo: *"I meccanismi di gestione della sicurezza dei database distribuiti"*.
- **Aprile 2008**, Tesista: Viscione Mariana (Facoltà di Economia, CdL in Statistica e Informatica per le Aziende, Università del Molise). Titolo: *"Valutazioni algoritmiche sui metodi crittografici: l'algoritmo RSA"*.
- **Maggio 2008**, Tesista: D'Elia Maria (Facoltà di Economia, CdL in Statistica e Informatica per le Aziende, Università del Molise). Titolo: *"Il Lottery Tickets: un algoritmo per il sistema dei Micropayments"*.
- **Luglio 2008**, Tesista: Del Riccio Alessia (Facoltà di Economia, CdL in Statistica e Informatica per le Aziende, Università del Molise). Titolo: *"I Data Warehouse: supporti tecnologici per le decisioni aziendali"*.
- **Ottobre 2008**, Tesista: Pellegrino Valentina (Facoltà di Economia, CdL in Statistica e Informatica per le Aziende, Università del Molise). Titolo: *"Algoritmi per la crittografia"*.
- **Ottobre 2008**, Tesista: Scarano Francesca (Facoltà di Economia, CdL in Statistica e Informatica per le Aziende, Università del Molise). Titolo: *"L'algoritmo RSA e suoi usi"*.
- **Febbraio 2009**, Tesista: Di Mario Simona (Facoltà di Economia, CdL in Statistica e Informatica per le Aziende, Università del Molise). Titolo: *"Un programma per la Cluster Analysis con vincolo di contiguità territoriale"*.
- **Febbraio 2009**, Tesista: Marinelli Oscar (Facoltà di Economia, CdL in Statistica e Informatica per le Aziende, Università del Molise). Titolo: *"Un software per la gestione delle Ri.Ba."*.

ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE IN AMBITO UNIVERSITARIO:

- **A.A. 2003/04: cultore della materia e membro delle commissioni di esame** dei corsi di *"Programmazione"*, *"Laboratorio di Programmazione"* e *"Linguaggi di Programmazione"*, S.S.D. INF/01, Corso di Laurea in Produzione e Gestione dei Servizi Informatici, Università degli Studi del Molise.
- **A.A. 2004/05: cultore della materia e membro delle commissioni di esame** dei corsi di *"Programmazione"* e *"Laboratorio di Programmazione"*, S.S.D. INF/01, Corso di Laurea in Produzione e Gestione dei Servizi Informatici, Università degli Studi del Molise.
- **A.A. 2005/06: cultore della materia e membro delle commissioni di esame** dei corsi di *"Programmazione"* e *"Laboratorio di Programmazione"*, S.S.D. INF/01, Corso di Laurea in Produzione e Gestione dei Servizi Informatici, Università degli Studi del Molise.
- **A.A. 2011/12: cultore della materia e membro delle commissioni di esame** dei corsi di *"Information Technology per i Sistemi Turistici"*, S.S.D. INF/01, Corso di Laurea in Scienze

Turistiche, Università degli Studi del Molise e di *“Informatica per l’Azienda”*, S.S.D. INF/01, Corso di Laurea in Economia Aziendale, Università degli Studi del Molise.

- **A.A. 2012/13: cultore della materia e membro delle commissioni di esame** dei corsi di *“Information Technology per i Sistemi Turistici”*, S.S.D. INF/01, Corso di Laurea in Scienze Turistiche, Università degli Studi del Molise e di *“Informatica per l’Azienda”*, S.S.D. INF/01, Corso di Laurea in Economia Aziendale, Università degli Studi del Molise.

ATTIVITÀ DIDATTICA COME DIPENDENTE DEL MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE:

- **A.S. 1999/00:** dal 23/9/1999 al 16/1/2000 come **docente di Informatica** presso l’Istituto Magistrale di Trivento (CB) con contratto di lavoro dipendente a tempo determinato;
- **A.S. 2000/01:** dal 5/10/2000 al 21/12/2000 e dal 8/1/2001 al 14/6/2001 come **docente di Matematica** presso l’IPIA “L. Montini” di Campobasso con contratto di lavoro dipendente a tempo determinato;
- **A.S. 2002/03:** dal 9/9/2002 al 8/7/2003 come **docente di Informatica** presso l’ITC “G. Boccardi” di Termoli (CB) con contratto di lavoro dipendente a tempo determinato;
- **A.S. 2002/03:** dal 12/3/2003 al 21/3/2003 e dal 1/4/2003 al 11/4/2003 come **docente di Informatica** presso il Liceo Scientifico Tecnologico di Trivento(CB) con contratto di lavoro dipendente a tempo determinato;
- **A.S. 2002/03:** dal 13/5/2003 al 28/5/2003 come **docente di Matematica** presso l’ITI “E. Majorana” di Termoli (CB) con contratto di lavoro dipendente a tempo determinato;
- **A.S. 2003/04:** dal 1/9/2003 al 31/8/2004 come **docente di Informatica** presso l’ITC “G. Boccardi” di Termoli (CB) e l’ITAS “S. Pertini” di Campobasso con contratto di lavoro dipendente a tempo determinato;
- **A.S. 2004/05:** dal 11/9/2004 al 31/08/2005 come **docente di Informatica** presso l’ITC “G. Boccardi” di Termoli (CB) con contratto di lavoro dipendente a tempo determinato;
- **A.S. 2005/06:** dal 1/9/2005 al 30/06/2006 come **docente di Informatica** presso l’ITC “G. Boccardi” di Termoli (CB) e l’ITI “E. Majorana” di Termoli (CB) con contratto di lavoro dipendente a tempo determinato;
- **A.S. 2006/07:** dal 1/9/2006 al 12/7/2007 come **docente di Informatica** presso l’ITI “G. Marconi” di Campobasso con contratto di lavoro dipendente a tempo determinato;
- **A.S. 2006/07:** dal 8/1/2007 al 5/2/2007 come **docente di Informatica** presso l’ITC “L. Pilla” di Campobasso con contratto di lavoro dipendente a tempo determinato;
- **A.S. 2007/08:** dal 1/9/2007 al 1/1/2008 e dal 1/7/2008 al 31/8/2008 come **docente di ruolo di Informatica** presso l’ITC “G. Boccardi” di Termoli (CB) e l’ITI “G. Marconi” di Campobasso con contratto di lavoro dipendente **a tempo indeterminato**;
- **A.S. 2008/09 e A.S. 2009/10:** dal 1/9/2008 al 31/8/2010 come **docente di ruolo di Informatica** presso l’ITI “E. Majorana” di Termoli (CB) con contratto di lavoro dipendente **a tempo indeterminato**;
- **A.S. 2010/11, A.S. 2011/12 e A.S. 2012/13:** dal 1/9/2010 ad oggi come **docente di ruolo di Informatica** presso l’IIS “G. Pittarelli” di Campobasso (CB) con contratto di lavoro dipendente **a tempo indeterminato**;

ATTIVITÀ DIDATTICA PER INCARICHI CONFERITI DAI DIRIGENTI SCOLASTICI:

- **A.S. 1995/96:** dal 6/3/1995 al 31/5/1995 come **docente di Matematica** presso l’ITIS “G. Marconi” di Campobasso nei Corsi Integrativi istituiti con O.M. n. 3 del 3/1/1995 per incarico conferito dal Dirigente Scolastico;

- **A.S. 2000/01:** dal 5/10/2000 al 27/5/2001 come **docente di Matematica** presso l'IPIA "L. Montini" di Campobasso per il Corso di Approfondimento per incarico conferito dal Dirigente Scolastico;
- **A.S. 2000/01:** dal 23/11/2000 al 11/5/2001 come **docente di Matematica** presso l'IPIA "L. Montini" di Campobasso per i Corsi Pomeridiani di Sostegno Permanente per incarico conferito dal Dirigente Scolastico;
- **A.S. 2001/02:** dal 13/10/2001 al 25/5/2002 come **docente di "Tecniche Informatiche e Gestionali per il Controllo"** presso l'IPSSCT "V. Cuoco" di Campobasso nei corsi post-qualifica per incarico conferito dal Dirigente Scolastico;
- **A.S. 2002/03:** dal 21/9/2002 al 24/5/2003 come **docente di "Informatica Aziendale"** presso l'IPSSCT "V. Cuoco" di Campobasso nei corsi post-qualifica per incarico conferito dal Dirigente Scolastico;
- **A.S. 2002/03:** dal 26/10/2002 al 12/4/2003 come **docente di "Informatica"** presso l'IPSSAR – IPSAA di Termoli (CB) nei corsi post-qualifica per incarico conferito dal Dirigente Scolastico;
- **A.S. 2002/03:** dal 4/4/2003 al 7/6/2003 come **docente di "Gestione ed Elaborazione Dati Territoriali"** presso l'IPAA di Riccia (CB) nei corsi post-qualifica per incarico conferito dal Dirigente Scolastico;
- **A.S. 2003/04:** dal 4/10/2003 al 13/12/2003 come **docente di "Informatica Aziendale"** presso l'IPSSCT "V. Cuoco" di Campobasso nei corsi post-qualifica per incarico conferito dal Dirigente Scolastico;
- **A.S. 2010/11:** dal 8/2/2011 al 4/4/2011 come **docente di Informatica** presso l'ISS "G. Pittarelli" di Campobasso nel corso di formazione per i docenti interni per incarico conferito dal Dirigente Scolastico;
- **A.S. 2012/13:** dal 27/5/2013 al 8/6/2013 come **e-tutor** presso l'ISS "G. Pittarelli" di Campobasso nel corso di formazione per i docenti neo-immessi A.S. 2012/13 per incarico conferito dal Dirigente Scolastico.

ATTIVITÀ DIDATTICA PER INCARICHI CONFERITI DA ALTRE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI:

Anno 2003: dal 13/5/2003 al 19/12/2003 come **docente di "Internet e Posta Elettronica"** presso la Provincia di Campobasso, nell'ambito del progetto multimisura "*Circolo del Lavoro*", POR Molise 2000/2006, Direttiva annuale 2000/2001, con contratto di prestazione d'opera occasionale;

ATTIVITÀ IN CONFERENZE INTERNAZIONALI

RELATORE:

Ottobre 2004: Presenta [C1] alla **Conferenza Internazionale "Neothemi ICT and Communicating Cultures"** nell'ambito del progetto Socrates Comenius 3, tenutasi presso l'Università degli Studi del Molise, Campobasso, Italia.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Gli interessi di ricerca includono:

- Linguaggi e sistemi per la Realtà Virtuale
- Nuove Tecniche Didattiche

- Algoritmi per la gestione dei micropayments.

Nell'ambito del progetto Socrates Comenius 3 "*Neothemi ICT and Communicating Cultures*" coordinato dall'Università degli Studi del Molise, ha analizzato la tecnologia utilizzata per raggiungere il principale obiettivo di Neothemi, cioè creare un Virtual Museum accessibile da Internet per promuovere lo scambio culturale.

Nell'articolo [A1] è stata descritta la tecnologia Virtual Reality e la sua relazione con il World Wide Web, attraverso il Virtual Reality Modeling Language. In particolare, è stato presentato il percorso che ha determinato le scelte progettuali per la realizzazione del Virtual Museum utilizzando il Zeltzer's Cube, la tassonomia definita da Zeltzer per la classificazione dei Virtual Reality Systems. Tale indicatore definisce il comportamento dei Virtual Reality Systems nei confronti dell'utente in termini di Autonomia, Interazione e Presenza.

Dall'esperienza didattica maturata durante lo svolgimento dell'insegnamento di *Programmazione* del Corso di Laurea in *Produzione e Gestione di Servizi Informatici* presso l'Università degli Studi del Molise è scaturito il volume [A2]. Lo sforzo dei due coautori è stato quello di compiere un'attività di seria divulgazione a fini scientifico-didattici, nella convinzione che sia sempre più importante spiegare un po' di 'vera' scienza nel modo più semplice possibile, che peraltro è qualcosa di estremamente difficile svolgere in modo, al tempo stesso, rigoroso.

Il principale intento è stato quello di proporre, richiamandosi al pensiero di Harold Abelson, un approccio nuovo all'Informatica e al suo insegnamento universitario. Si intende incentivare, infatti, lo studio dell'Informatica secondo un approccio linguistico-formale, anziché fisico-elettronico. Ciò rappresenta un orientamento diverso in confronto alle prime esperienze, internazionali nonché italiane, concernenti la delineazione scientifico-didattica dell'Informatica.

Dal 2006 sta approfondendo gli aspetti algoritmici legati al problema dei micropayments, un nuovo sistema di pagamento per gli acquisti on line di importo contenuto, come alternativa alle carte di credito.

PUBBLICAZIONI

ARTICOLI IN ATTI DI CONFERENZE INTERNAZIONALI:

- [1] A. Venditti, M. Granatiero, "*Virtual reality in the Neothemi Project*", Neothemi ICT and Communicating Cultures, progetto Socrates Comenius 3, Ed. Aracne, Roma, 2004, pp.175-178

TESTI DIDATTICI:

- [2] V. Acciaro, M. Granatiero, "*Un approccio linguistico-formale alla didattica della Programmazione*", Università degli Studi del Molise, A.A. 2003/2004

ARTICOLI SU RIVISTE SCIENTIFICHE:

- [3] D. Uliano, M. Granatiero, "*Disabilità: strumenti per la riabilitazione*", Ortopedici & Sanitari, Febbraio 2008
- [4] D. Uliano, M. Granatiero, "*Didattica speciale: progetto riabilitazione*", Ortopedici & Sanitari, Aprile 2008