CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ALESSANDRA SEGHINI
Data di nascita	
Nazionalità	
Incarico attuale	
E-mail	
Telefono ufficio	

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

Titolo di studio	Laurea in Matematica con lode Università di Roma "La Sapienza", Anno Accademico 1983-1984
Corsi post laurea	– Corso di Perfezionamento "Teoria e metodi matematici per l'analisi ed il controllo dei sistemi" , Università di Roma "La Sapienza" Anno Accademico 1986-1987 – Corso di Analisi Numerica, Scuola Matematica Interuniversitaria, 1990 – Tutorial Course on "Domain Decomposition Method", Istituto di Analisi Numerica del C.N.R. di Pavia. 1992 – International School in Applied Mathematics, Università di Siena, 1992
Abilitazioni	Abilitazione all'insegnamento - classe LXXXV, 1990

ESPERIENZE PROFESSIONALI

da 04/1992 – a oggi	Responsabile Laboratorio e Centro Calcolo del Dipartimento di Matematica, Sapienza Università di Roma
da 09/1990	Funzionario tecnico in servizio presso il Laboratorio e Centro Calcolo del Dipartimento di Matematica, Sapienza Università di Roma
da 09/1987 a 08/1990	Cattedra per l'insegnamento della Matematica nelle scuole secondarie superiori e inferiori dell'Istituto Massimiliano Massimo, Via M. Massimo, 7 - 00144 Roma
da 09/1985 a 08/1987	Alle dipendenze della società Selenia S.p.a. con mansioni di progettista software, ha collaborato alla progettazione e allo sviluppo del sistema operativo per l'unità di controllo strumenti del radar altimetrico del satellite ERS-1 dell'ESA (European Space Agency) e alla progettazione e allo sviluppo del modulo per la gestione delle comunicazioni tra radar primario e radar secondario per il controllo del traffico aereo e del sistema di atterraggio nell'ambito del progetto MATCALS (Marine Air Traffic Control And Landing System).

ALTRI INCARICHI

Membro di commissione per concorso pubblico categ. D come esperto di materia informatica

Capacità e competenze tecniche

Esperienza come amministratore di sistema in ambiente Unix/Linux, Microsoft, Novell Netware.

Esperienza nella configurazione e gestione di ambienti di virtualizzazione ed in particolare della piattaforma VMware.

Esperienza di progettazione e gestione di reti locali basate su protocollo TCP/IP; configurazione e mantenimento dei principali servizi di rete (DNS, DHCPD, HTTPD, FTPD, SSHD, MAIL); gestione di firewall perimetrale; responsabile del dominio *mat.uniroma1.it*.

Esperienza nella progettazione, realizzazione e mantenimento di siti web; esperienza nella configurazione e nell'utilizzo di CMS (in particolare Joomla e Drupal); responsabile del sito web del Dipartimento di Matematica *www.mat.uniroma1.it*.

Conoscenza dei principali linguaggi di programmazione, di librerie e di pacchetti applicativi utilizzati nell'ambito del calcolo scientifico.

Capacità e competenze organizzative

Coordina il personale tecnico assegnato al Laboratorio e Centro Calcolo dipartimentale.

Predispone il preventivo ed il consuntivo delle spese annuali del Laboratorio e Centro Calcolo e gestisce, in accordo con la direzione e con gli organi collegiali del Dipartimento, i fondi assegnati.

Promuove e coordina i progetti per il potenziamento e l'aggiornamento della rete dipartimentale e dei sistemi informatici dipartimentali dedicati al supporto dell'attività didattica, di ricerca e di organizzazione.

Attività didattica

• per il Corso di Laurea in Matematica
e
• per i Corsi di Laurea Magistrale in Matematica e Matematica per le Applicazioni

tutte le attività sono state svolte presso il laboratorio di calcolo del Dipartimento di Matematica, Università "La Sapienza"

da a.a. 91-92 a a.a. 94-95	Esercitazioni del corso di Analisi Numerica 3
a.a. 95-96, 96-97	Collaborazione alle esercitazioni del corso di Matematica Applicata
da a.a. 96-97 a a.a. 01-02	Lezioni di "Introduzione alla programmazione in Fortran" come supporto ai corsi dell'indirizzo applicativo
a.a. 98-99	Collaborazione alle esercitazioni del corso di Matematica Computazionale
da a.a. 98-99 a a.a. 02-03	Lezioni introduttive all'utilizzo del sistema operativo Unix come supporto alle esercitazioni al calcolatore di corsi di indirizzo informatico.
da a.a. 03-04 a a.a 10-11	Attività di supporto alla didattica per il corso di Abilità Informatiche: F90
da a.a. 04-05 a a.a 10-11	Attività di supporto alla didattica per il corso di Abilità Informatiche: Introduzione a Unix
a.a. 11-12	Attività di supporto alla didattica per il corso Sistemi Operativi e per il corso Linguaggi di Programmazione per il calcolo scientifico
a.a. 12-13	Incarico di insegnamento a titolo gratuito per il corso Sistemi Operativi e attività di supporto alla didattica per il corso Linguaggi di Programmazione per il calcolo scientifico
a.a. 13-14	Attività di supporto alla didattica per il corso Linguaggi di Programmazione per il calcolo scientifico
a.a. 14-15	Incarico di insegnamento a titolo gratuito per il corso Linguaggi di Programmazione per il calcolo scientifico
a.a. 15-16	Incarico di insegnamento retribuito per il corso Linguaggi di Programmazione per il calcolo scientifico
• per la SSIS-FMI *da a.a. 01-02 a a.a. 08-09*	Supporto all'attività didattica della Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario, indirizzo Fisico-Informatico-Matematico per il corso "Laboratorio di didattica dell'informatica", che si è svolto presso il laboratorio di calcolo del Dipartimento di Matematica,

Università "La Sapienza".

• ***per il Master di II livello in Calcolo Scientifico***

Supporto all'attività didattica del Master in "Calcolo Scientifico"

da a.a. 02-03 a a.a. 05-06 corso "Programmazione in Fortran 90"
da a.a. 08-09 a a.a. 12-13 corso "Sistemi Operativi".
Entrambi i corsi sono stati svolti presso il laboratorio di calcolo del Dipartimento di Matematica, Università "La Sapienza".

ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI

• *Attività di ricerca*

Ha collaborato con gruppi di ricerca che si occupano dello studio di metodi numerici per problemi non lineari e relative applicazioni, in particolare nell'ambito del controllo ottimo, decomposizione di domini, "image processing".

• *Convegni con contributi*

2001 "European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications (ENUMATH 2001)". Ischia, 23-27 luglio 2001.
2002 "VI Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale". Chia (CA), 27-31 maggio 2002.
2007 "SSVM 2007 - First International Conference on Scale Space Methods and Variational Methods.
2013 "Matematica e Cultura 2013". Venezia, 22-24 marzo 2013.

• *Pubblicazioni*

M. Falcone, P. Lanucara and A. Seghini, A splitting algorithm for Hamilton-Jacobi-Bellman equations. Appl. Numer. Math., 15:207-218,1994.

F. Camilli, M. Falcone, P. Lanucara and A. Seghini, A domain decomposition method for Bellman equations. In D.E. Keyes and Xu J. (eds), Domain Decomposition methods in Scientific and Engineering Computing, volume 180 of Contemp. Math. pages 477-483, Amer.Math.Soc., 1994.

M. Sagona and A. Seghini, An adaptive scheme on unstructured grids for the shape-from-shading problem. In M. Falcone and C. Makridakis (eds), *Numerical Methods for Viscosity Solutions and Applications*, World Scientific, Singapore, 2001.

M. Sagona and A. Seghini, An a-posteriori error estimate for a semi-Lagrangian scheme for Hamilton-Jacobi equations. In M. Redivo Zaglia and H. Sadok (Eds), *Numerical Algorithms*, Editor-in-Chief: Claude Brezinski, Proceedings of International Conference on Numerical Algorithms, Marrakesh, 2001, Kluwer Academic Publishers, 33:453-460, 2003.

M.Falcone, M. Sagona and A. Seghini, A scheme for the shape-from-shading model with black shadows. In F. Brezzi, A. Buffa, S. Corsaro, A. Murli (Eds), *Numerical Mathematics and Advanced Applications*, Proceedings of ENUMATH 2001, Springer, 503-512, 2003.

A. Seghini, L. Vespucci, I matematici "tosati". AIDAinformazioni, Rivista di Scienze dell'informazione dell'Associazione Italiana per la Documentazione Avanzata, 4/2004.

E.Cristiani, M.Falcone, A.Seghini, Numerical Solution of the Perspective Shape-from-Shading. In Proceedings of Control Systems: Theory, Numerics and Applications, Rome 2005. PoS Proceedings of Science By SISSA (Italy), (CSTNA2005) 08 (http://pos.sissa.it).

E.Cristiani, M.Falcone, A.Seghini, Some remarks on Perspective Shape-from-Shading models. In F. Sgallari, A.Murli, N. Paragios (Eds), *Scale Space Variational Methods in Computer Vision*. First International Conference SSVM 2007, Ischia, Italy, May 30 - June 2, 2007, Proceedings. LNCS 4485, 276-287, Springer-Verlag, 2007.

M.Falcone, A.Seghini, Photos, objects and computer vision, in Imagine Math 3, Ed. M. Emmer, Springer, 271-282, 2015.

CAPACITÀ LINGUISTICHE

INGLESE

- Capacità di lettura: buona
- Capacità di scrittura: buona
- Capacità di espressione orale: buona

ALTRO

- *Workshop e corsi di aggiornamento professionale*

12/1991 Corso "Introduzione al sistema operativo Unix", organizzato dal Centro Interdipartimentale per il Calcolo Scientifico dell'Università di Roma "La Sapienza".

04/1992 Corso "Il sistema operativo Unix", organizzato dall'INFN-sezione di Roma.

11/2002 Corso "Il Wireless nell'evoluzione delle reti locali: l'implementazione di Wi-Fi nello scenario delle tecnologie emergenti", organizzato dal CASPUR.

01/2004 Ciclo di workshop "Sun Java Enterprise System @e-Government" organizzati da Università degli Studi di Roma "La Sapienza", CITICoRD e da Sun Microsystems Italia.

06/2004 Workshop "Open Archives: la comunicazione scientifica aperta a alla Sapienza", organizzato da Università degli Studi di Roma "La Sapienza", CITICoRD.

02/2005 Corso "Java Programming Language", organizzato da Università degli Studi di Roma "La Sapienza", CITICoRD, in collaborazione con SUN Educational Services.

01-02/2007 Corso di "Introduzione alla Parallelizzazione dei Codici" organizzato dal CASPUR presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma "La Sapienza".

03-06/2007 Corso ICT English, organizzato dal Settore per la formazione e l'aggiornamento del personale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

03/2012 Corso Drupal – livello avanzato, organizzato dal Settore per la formazione e l'aggiornamento del personale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

11/2012 Corso di "Introduzione alla virtualizzazione in ambiente VMware", organizzato dal CINECA Consorzio Interuniversitario.

05/2013 Corso Drupal (approfondimenti), organizzato dal Settore per la formazione e l'aggiornamento del personale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

05/2013 Corso per la "Formazione generale dei lavoratori" sui temi della prevenzione e sicurezza sul lavoro, organizzato in modalità e-learning da Safety & Work S.r.l., su iniziativa del Settore per la formazione e l'aggiornamento del personale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

04/2016 Workshp GARR 2016 "Terabit Generation. Una comunità ad alte prestazioni", con partecipazione al corso di formazione sulla sicurezza e al gruppo di lavoro su cloud & storage.

30/8/2016

Alessandro Seghini