

CURRICULUM VITAE DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445

Il sottoscritto Grossi Valerio nato a Carrara (MS) il 18/07/1977, c.f. GRSVLR77L18B832G, e residente a Carrara (MS) in Via Farini n.21, consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate:

DICHIARA

che le informazioni sotto riportate sono veritiere.

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/i nome/i	Valerio Grossi
Indirizzo/i	Via Farini 21, Carrara (MS), Italia
Telefono/i	+393470026176
Email	vgrossi@di.unipi.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	18/07/1977
Sesso	Maschile

Istruzione e Formazione

Date (da - a)	2006 - 2009
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Pisa - Dottorato di Ricerca in Informatica, XXI ciclo PhD Thesis: "A New Framework for Data Streams Classification" Supervisor: Prof. Franco Turini International Reviewers: Prof. J. Gama (Univ. of Porto) Dr. A. McGregor (Univ. of Massachusetts)
Principali materie - abilità professionali oggetto dello studio	Data Mining, Knowledge Discovery in Databases, Mining Data Streams, Mining su Dati di Natura Complessa
Data Conseguimento	10 Dicembre 2009
Qualifica conseguita	Dottore di ricerca
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Vincitore di Borsa di Studio
Date (da - a)	1999 - 2005
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Pisa - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Laurea Specialistica in Informatica Titolo della Tesi: "Linguaggi Grafici per Knowledge Discovery" Relatore: Prof. Franco Turini
Principali materie - abilità professionali oggetto dello studio	Fondamenti di Programmazione, Calcolabilità e complessità; Architettura degli Elaboratori; Sistemi Operativi; Reti di Calcolatori; Principali Linguaggi di Programmazione: C, C++, Java; Data Mining and Knowledge Discovery

Data Conseguimento

Qualifica conseguita

Voto Finale

22 Luglio 2005

Laure Magistrale in Informatica (23/S)

108/110

Date (da - a)

Nome e tipo di istituto di
istruzione o formazione

Qualifica conseguita

2005

Università di Pisa

Abilitazione alla qualifica di "Ingegnere dell'informazione"
conseguita nella sessione 2 - 2005 dell'anno 2005

Esperienza Professionale e di Insegnamento

Date (da - a)

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Tipo di azienda o settore

Tipo di impiego

Aprile 2010 - presente

Università di Padova - Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata
Via Trieste 63, 35121 Padova, Italia

Istituzione Universitaria

Assegno di ricerca Regione Veneto di un anno per l'applicazione di tecniche di text
e data mining a problematiche aziendali - Resp. Prof. Alessandro Sperduti, partner
industriale associato Infracom IT S.p.A.

Date (da - a)

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Tipo di azienda o settore

Tipo di impiego

Febbraio 2010 - Marzo 2010

Università di Pisa - Dipartimento di Informatica
Largo B. Pontecorvo 3, 56127 Pisa, Italia

Istituzione Universitaria

Supporto alla ricerca per il testing di applicazioni di Business Intelligence con speciale
riferimento a IT-Operational Risk
Collaborazione nell'ambito del Progetto Europeo MUSING (Next Generation Business
Intelligence) - Resp. Prof. Franco Turini

Date (da - a)

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Tipo di azienda o settore

Tipo di impiego

Aprile 2009 - Gennaio 2010

Università di Pisa - Dipartimento di Informatica
Largo B. Pontecorvo 3, 56127 Pisa, Italia

Istituzione Universitaria

Supporto alla ricerca per lo sviluppo di applicazioni di Business Intelligence con
speciale riferimento a IT-Operational Risk
Collaborazione nell'ambito del Progetto Europeo MUSING (Next Generation Business
Intelligence) - Resp. Prof. Franco Turini

Date (da - a)

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Tipo di azienda o settore

Tipo di impiego

Gennaio 2009 - Febbraio 2009

Università di Pisa - Dipartimento di Informatica,
Largo B. Pontecorvo 3, 56127 Pisa, Italia

Istituzione Universitaria

Supporto alla ricerca per lo sviluppo di applicazioni di Data Mining e Knowledge
Discovery
Collaborazione nell'ambito del Progetto Europeo BRITE (Business Register
Interoperability Throughout Europe) - Resp. Prof. Franco Turini

Date (da - a)

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Tipo di azienda o settore

Tipo di impiego

Principali mansioni e
responsabilità

Ottobre 2007 - Dicembre 2007

Università di Pisa - Dipartimento di Informatica,
Largo B. Pontecorvo 3, 56127 Pisa, Italia

Istituzione Universitaria

Supporto alla didattica per il corso di Laboratorio di Introduzione alla Programmazione
(MODULO 1 - 40 ore), Resp. Prof. A. Corradini
Assistenza ed esercitazioni di laboratorio

Ricerca

Pubblicazioni

Capitoli in Volumi Internazionali (con Referee)

- [B.01] D. Bacciu, A. Bellandi, B. Furletti, V. Grossi and A. Romei. "Discovering Strategic Behaviors in Multi-Agent Scenarios by Ontology-Driven Mining". In J. Aramburo and A. Ramirez Trevino (Eds.), *Advances in Robotics: Automation and Control*. Vienna. IN-TECH, ISBN 978-953-7619-16-9, Pages 171-198, 2008.
- [B.02] V. Grossi and A. Romei "A Case Study of ETL for Operational Risks". In R. S. Kenett and Y. Raanan (Eds.), *Operational Risk Management: A Practical Approach to Intelligent Data Analysis*. John Wiley and Sons Ltd, Hoboken, NJ, ISBN 9780470517666, 2010.

Articoli in Conferenze Internazionali (con Referee)

- [C.01] A. Bellandi, B. Furletti, V. Grossi and A. Romei. "Pushing Constraints in Association Rules Mining: An Ontology-based Approach". In *Proceedings of the International Conference WWW/Internet 2007*. Volume 1. Pages 179-186. Vila Real, Portugal, 2007.
- [C.02] A. Bellandi, B. Furletti, V. Grossi and A. Romei. "Ontology-driven Association Rules Extraction: A Case Study". In *Proceedings of the workshop Contexts and Ontologies: Representation and Reasoning (C&O:RR)*, Volume 298, Pages 1-12. Roskilde, Denmark, 2007.
- [C.03] A. Bellandi, B. Furletti, V. Grossi and A. Romei. "Ontological Support for Association Rule Mining". In *Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AIA 2008)*, ACTA Press, ISBN: 978-0-88986-709-3, Innsbruck, Austria, 2008.
- [C.04] V. Grossi and A. Romei. "Extending KDDML with a Visual Metaphor for the KDD Process". In M. Sebillo, G. Vitiello and G. Schaefer (Eds.): *VISUAL 2008*, Pages 138-149, Springer-Verlag, ISBN: 3-540-85890-3. Salerno, Italy, 2008.
- [C.05] V. Grossi, A. Romei and S. Ruggieri. "A Case Study in Sequential Pattern Mining for IT-Operational Risk". In *Proceedings of the European Conference ECML PKDD 2008*. Pages 424-439, Springer-Verlag, ISBN 978-3-540-87478-2. Antwerp, Belgium, 2008.
- [C.06] V. Grossi and F. Turini. "A New Selective Ensemble Approach for Data Streams Classification" In *Proceedings of the Tenth IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AIA 2010)*, ACTA Press, ISBN 978-0-88986-817-5 (Book) 978-0-88986-818-2 (CD), Pages 339-346. Innsbruck, Austria, 2010.

Articoli Under Review

- [U.01] V. Grossi and F. Turini. "Stream Mining: a Novel Architecture for Ensemble Based Classification". Submitted to *International Journal of Knowledge and Information Systems* (Springer), 2010.

Mining Data Streams

Mining data streams has recently become an important and challenging task for a wide range applications. In these scenarios data do not typically take the form of persistent relations, but tend to arrive in continuous, and time-varying data streams. Conventional knowledge discovery tools cannot manage this overwhelming volume of streaming data. The complex nature of data streams requires the use of algorithms, which involve at most one pass over the data, and try to keep track of time-evolving features. The challenges of these methods are that they are allowed to use small space and time to process a single item, while they must provide an accurate representation of some relevant characteristics of data streams. **See Ph.D. Thesis, [C.06] and [U.01].**

Aree di Ricerca
(in inglese)

Ontology Driven Mining

Ontologies enable the definition of domain-specific constraints to enable a more accurate mining process. By using a domain-ontology, a user can define several rules that, pushed in the knowledge extraction process improve the quality of the mining models in terms of relevance and understandability. **See [B.01, C.01, C.02 and C.03].**

Knowledge Discovery Systems

KDD Markup Language (KDDML) is a middleware language and system designed to support the development of final applications or higher level systems which deploy a mixture of data access, data preprocessing, data mining model extraction and deployment. **See [C.04].**

Business Intelligence

IT-Operational Risk Management consists of identifying, assessing, monitoring and mitigating the adverse risks of loss resulting from hardware and software system failures. **See [C.05].**

Progetti di Ricerca
Internazionali

BRITE

Business Register Interoperability Throughout Europe (2006-2009)

MUSING

Multi-Industry Semantic-Based Business Intelligence Solutions (2006-2010)

Membro delle Commissioni
Scientifiche

Multi Conference on Computer Science and Information Systems - MCCSIS 2008
Amsterdam, The Netherlands, 22 - 27 July 2008

European Conference on Data Mining - ECDM 2008
Amsterdam, The Netherlands, 24 - 26 July 2008

European Conference on Data Mining - ECDM 2009
Algarve, Portugal, 18 - 20 June 2009

European Conference on Data Mining - ECDM 2010
Freiburg, Germany, 28 - 30 July 2010

Partecipazioni a Conferenze

WWW/Internet 2007

IADIS International Conference WWW/Internet 2007
Vila Real, Portugal, 5 - 8 October 2007.

VISUAL 2008

International Conference on Visual Information Systems: Web-based Visual Information Search and Management
Salerno, Italy, 11 - 12 September 2008.

ECML-PKDD 2008

European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases
Antwerp, Belgium, 15 - 19 September 2008.

AIA 2010

International Conference on Artificial Intelligence and Applications
Innsbruck, Austria, 15 - 17 February 2010.

Competenze Linguistiche

Madrelingua

Italiana

Altre Lingue

Inglese

Capacità di lettura

Eccellente

Capacità di scrittura

Eccellente

Capacità di espressione orale

Eccellente

Capacità e Competenze Personali

Capacità e Competenze Relazionali

Ho acquisito capacità di lavorare in gruppo, collaborando a progetti di ricerca presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa.

Sono capace di dare informazioni in modo chiaro e preciso. Ho sviluppato questa capacità in modo professionale durante il Dottorato di Ricerca.

Sono in grado di redigere testi scritti di carattere scientifico in lingua straniera. Ho acquisito tale competenza nel corso dei miei studi (Laurea e Dottorato di Ricerca), della redazione di diverse pubblicazioni e della partecipazione a workshop e conferenze internazionali.

Capacità e Competenze Organizzative

Sono in grado di progettare le mie attività di ricerca in modo autonomo.

Sono in grado di interagire ed organizzare il lavoro anche con gruppi numerosi di persone.

Capacità e Competenze Tecniche

Buona conoscenza dei sistemi operativi Microsoft Windows e Unix / Linux.

Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione: C, C++, Java e C#.

Ottima conoscenza dei linguaggi di scripting: Perl e Python.

Ottima conoscenza di programmi per la gestione di database: SQL, PL-SQL e SQL-Server.

Ottima conoscenza degli strumenti di Knowledge Discovery e Data Mining: WEKA, Rapid Miner, Orange, Clementine.

Ottima conoscenza di strumenti di ETL e Information Integration: Pentaho.

Buona conoscenza Macromedia Dreamweaver MX 2004

Referee

First Referee

Prof. Franco Turini

Dipartimento di Informatica, Università di Pisa

Largo P. Pontecorvo 3, 56127, Pisa, Italia

Second Referee

Dr. Salvatore Ruggieri

Dipartimento di Informatica, Università di Pisa

Largo P. Pontecorvo 3, 56127, Pisa, Italia

Il sottoscritto Valerio Grossi, ai sensi del D. Lgs. 196/2003 sulla riservatezza dei dati personali, dichiara di essere stato compiutamente informato delle finalità e modalità del trattamento dei dati personali consapevolmente forniti nel presente curriculum e di autorizzarne l'utilizzo e l'archiviazione in banca dati.

Luogo e Data
Pisa, 09/02/2010

Firma