

## **ALLEGATO B**

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

**selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/B1-Informatica, settore scientifico-disciplinare INF/01-Informatica presso il Dipartimento di Informatica, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 23 del 20/03/2020) Codice concorso 4285**

## **DIEGO VALOTA CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

<b>COGNOME</b>	<b>VALOTA</b>
<b>NOME</b>	<b>DIEGO</b>
<b>DATA DI NASCITA</b>	02/08/1981

# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Indirizzo/i

**Valota Diego**

<http://homes.di.unimi.it/~valota/>

## Esperienza professionale

Date

Posizione

A.A. 2019/2020

Professore a Contratto

Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli Studi dell'Insubria

Date

Posizione

Febbraio 2017 - Gennaio 2020

Assegnista di Ricerca di Tipo A

Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Milano

Supervisore

Prof. Stefano Aguzzoli

Date

Posizione

A.A. 2017/2018, 2018/2019

Professore a Contratto

Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Milano

Date

Posizione

Febbraio 2015 - Gennaio 2017

Marie Curie INdAM-COFUND Fellow

Istituto Nazionale di Alta Matematica, Roma

Outgoing Phase

Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (IIIA), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) - Campus de la Universitat Autònoma de Barcelona s/n 08193 Bellaterra, Spain

Supervisore

Lluís Godó

Return Phase

Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Milano

Supervisore

Stefano Aguzzoli

Date

Posizione

Progetto

Maggio 2014 - Gennaio 2015

Assegnista di Ricerca

Research and Development of Betting Systems for Non-Classical Events

Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli Studi dell'Insubria

Supervisore

Brunella Gerla

Date

Posizione

Azienda

Febbraio 2012 - Aprile 2014

Collaboratore a progetto (primi 6 mesi) / Contratto a Tempo Indeterminato

Sviluppo Software per Analisi Dati

MediaSoft S.R.L., Piazzale Giulio Cesare 14, 20156 Milano, <http://www.kubik.it>

Data

Posizione

Datore di lavoro

Giugno 2007

Insegnante di PHP

Custodia S.r.l., Via G. Paglia 27, 24122 Bergamo

Date

Posizione

Principali mansioni e responsabilità

Giugno 2006 - Gennaio 2007

Collaboratore

Programmazione su sistemi di RFID

Referente aziendale per progetto di ricerca europeo VIRTUALIS

Azienda	Eximia S.R.L., Via Melzi d'Eril 26, 20156 Milano, <a href="http://www.eximia.it">http://www.eximia.it</a>
Date	2003 - 2004
Posizione	Collaboratore (3 collaborazioni studentesche da 150 ore l'una)
Principali mansioni e responsabilità	Orientamento e Gestione Studenti. Lavoro d'Ufficio
Datore di lavoro	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Segreteria Didattica
Tipo d'attività	Gestionale
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Maggio 2019 - Luglio 2019
FOR24	24 crediti universitari in discipline antropo-psico-pedagogiche, necessari all'insegnamento nella scuola secondaria Università degli Studi di Milano
Date	Gennaio 2009 - Febbraio 2012
	Dottorato in Informatica (borsa di studio triennale) Università degli Studi di Milano
Date	Dicembre 2007 - Novembre 2008
Posizione	Collaboratore alla ricerca
Borsa di studio	Studio e metodi per la realizzazione di ambienti sensibili mediante integrazione di tecnologie di comunicazione in radio frequenza
Attività	Ricerca e implementazione di software di filtraggio adattivo per sistemi UWB Ricerca, collaborazione e implementazione di software per progetto di ricerca europeo VIRTUALIS Dipartimento di Informatica e Comunicazione, Università degli Studi di Milano
Date	2004/2005 - 2006/2007
Diploma ottenuto	Laurea Magistrale in Informatica
Tesi	Rappresentazione tramite insiemi parzialmente ordinati di logiche polivalenti basate su t-norme continue a sinistra. <i>Votazione 110/110, Premio AILA 3+2 2008</i> Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Università degli Studi di Milano
Programma Erasmus	06/09/2005 - 16/02/2006, Master Parisien de Recherche en Informatique Univ. P7, Univ. P6, ENS Paris, ENS Cachan, Ecole Polytechnique
Date	2000/2001 - 2003/2004
Diploma Ottenuto	Laurea Triennale in Informatica
Tesi	Implementazione di calcoli analitici per logiche polivalenti basate su t-norme continue
Nome e tipo d'istituto	Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Università degli Studi di Milano
Date	1994/1995 - 1999/2000
Diploma	Perito Informatico
Nome e tipo d'istituto	I.T.I.S. P. Paleocapa, Bergamo
<b>Scuole Estive</b>	
	Topology Algebras and Categories in Logic Summer School. Fisciano, 2015 International School on Rewriting, Utrecht 2010 European Summer School in Logic, Language and Information, Bordeaux 2009 Scuole estive di Logica, Gargnano 2006, 2007, 2008
<b>Corsi FSE</b>	
	Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Università degli Studi di Milano 05/2005 - 06/2005 Sistemi Intelligenti per il Calcolo Simbolico (Wolfram's Mathematica) 11/2004 - 01/2005 Amministrazione Linux (Livello Base) 04/2003 - 05/2003 Sistemi in Tempo Reale: Applicazioni alla Robotica

## Capacità e competenze professionali

Abilitazione Scientifica Nazionale

Settore concorsuale 01/A1 LOGICA MATEMATICA E MATEMATICHE COMPLEMENTARI, Seconda Fascia, dal 14/01/2020 al 14/01/2029

Settore concorsuale 11/C2 LOGICA, STORIA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA, Seconda Fascia, dal 02/01/2020 al 02/01/2029

Madrelingua/e  
Altre lingue

Autovalutazione  
Livello europeo<sup>(\*)</sup>

Inglese  
Francese  
Spagnolo

## Italiana

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	B2	B2	B2
B2	B2	B1	B1	A2
B2	C1	B1	B1	B1

<sup>(\*)</sup> Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

## Capacità e competenze informatiche

Sistemi Operativi:

amministrazione basilare di sistemi GNU/Linux (principalmente Slackware, Debian e Fedora) e Microsoft Windows.

Linguaggi:

buona conoscenza di C/C++, Prolog, VB 6, PHP, VBA, Tex/Latex  
discreta conoscenza di HTML/XML, CSS, Perl, Javascript/Dojo

Sviluppo:

buona conoscenza di GNU/GCC e GDB, Djgpp/RHIDE, SWI-Prolog, Apache Web Server, Wolfram's Mathematica, Visual Studio, Eclipse/CDT,  
discreta conoscenza di YAP Prolog, GNU Prolog, PostgreSQL, MySQL, Apache ActiveMQ

CAS:

Prover9/Mace4, SageMath, Wolfram's Mathematica

## Attività Accademiche

### Pubblicazioni

Riviste

4

S. Aguzzoli, M. Bianchi, B. Gerla, and D. Valota.  
Free algebras, states and duality for the propositional Gödel-delta and drastic product logics.  
*International Journal of Approximate Reasoning*, 104:57 – 74, 2019

3

D. Valota.  
Representations for logics and algebras related to revised drastic product t-norm.  
*Soft Computing*, 23(7):2331–2342, 2019

2

S. Aguzzoli, S. Bova, and D. Valota.  
Free weak nilpotent minimum algebras.  
*Soft Computing*, 21(1):79–95, 2017

1

S. Bova and D. Valota.  
Finite RDP-algebras: duality, coproducts and logic.  
*Journal of Logic and Computation*, 22(3):417–450, 2012

Proceedings

10

D. Valota.  
Spectra of Gödel algebras.  
In A. Silva et al., editor, *Logic, Language, and Computation Tbilisi 2017*, volume 11456 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 297–311. Springer, 2019

- 9 S. Bonzio, M. Pra Baldi, and D. Valota.  
Counting finite linearly ordered involutive bisemilattices.  
In J. Desharnais, W. Guttman, and S. Joosten, editors, *Relational and Algebraic Methods in Computer Science*, volume 11194 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 166–183. Springer International Publishing, 2018
- 8 P. Codara, F. Esteva, L. Godo, and D. Valota.  
Connecting systems of mathematical fuzzy logic with fuzzy concept lattices.  
In *Communications in Computer and Information Science*, pages 275–286. Springer, 2018
- 7 S. Aguzzoli, M. Bianchi, and D. Valota.  
The Classification of All the Subvarieties of DNMG.  
In J. Kacprzyk, E. Szmidt, S. Zadrożny, K. T. Atanassov, and M. Krawczak, editors, *Advances in Fuzzy Logic and Technology 2017*, pages 12–24. Springer, 2018
- 6 S. Aguzzoli, M. Bianchi, B. Gerla, and D. Valota.  
Probability Measures in Gödel<sub>Δ</sub> Logic.  
In A. Antonucci, L. Cholvy, and O. Papini, editors, *Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty: 14th European Conference, ECSQARU 2017, Lugano, Switzerland, July 10–14, 2017, Proceedings*, pages 353–363. Springer, 2017
- 5 D. Valota.  
Computing uniform interpolants in nilpotent minimum logic.  
In *47th IEEE International Symposium on Multiple-Valued Logic, ISMVL 2017, Novi Sad, Serbia, May 22-24, 2017*, pages 242–247. 2017
- 4 P. Codara and D. Valota.  
On Gödel Algebras of Concepts.  
In *Logic, Language, and Computation: 11th International Tbilisi Symposium on Logic, Language, and Computation, TbiLLC 2015, Tbilisi, Georgia, September 21-26, 2015, Revised Selected Papers*, Lecture Notes in Computer Science, pages 251–262. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg, 2017
- 3 S. Aguzzoli, P. Codara, T. Flaminio, B. Gerla, and D. Valota.  
Querying with Łukasiewicz logic.  
In *Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 2015 IEEE International Conference on*, 2015
- 2 P. Codara and D. Valota.  
Valuations in nilpotent minimum logic.  
In *Multiple-Valued Logic (ISMVL), 2015 IEEE International Symposium on*, pages 90–95, 2015
- 1 S. Aguzzoli, M. Bianchi, and D. Valota.  
A Note on Drastic Product Logic.  
In A. Laurent, O. Strauss, B. Bouchon-Meunier, and R. R. Yager, editors, *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems*, volume 443 of *Communications in Computer and Information Science*, pages 365–374. Springer International Publishing, 2014

#### Capitoli

- 1 D. Valota.  
Poset Representation for Free RDP-Algebras.  
In H. Hosni and F. Montagna, editors, *Probability, Uncertainty and Rationality*, volume 10 of *CRM Series*. Edizioni della Scuola Normale Superiore, Pisa 2010

#### Presentazioni

- 25 A description of finite commutative idempotent involutive residuated lattices  
Workshops on General Algebra AAA99. Siena, February 21, 2020.
- 24 Tackling Spectra Problems via Duality: Two Concrete Examples.  
ManyVal 2019. Bucharest, November 2, 2019.
- 23 Computing Spectra via Dualities in the MTL hierarchy (**invited talk**).  
11th Annual CECAT Workshop in Pointfree Mathematics, Orange, 07 February 2019.
- 22 Counting finite linearly ordered involutive bisemilattices.  
RAMiCS 2018, Gröningen, 01 November 2018.
- 21 Towards a Propositional Logical Structure of Ambiguous Words in Weighted Automata (**invited talk**)  
Ambiguity Workshop, Sofia, 06 August 2018.
- 20 Computing Spectra of Many-Valued Logics, via Dualities.  
Logic Colloquium 2018, Udine, 23 July 2018.
- 19 Unitary Unification in Subvarieties of MTL Algebras.  
ManyVal 2017. Toulouse, November 15, 2017.
- 18 Counting Spectra via Dualities: from Gödel logic to WNM logics.

	Logic Seminar. University of Milan, October 18, 2017.
17	Computing Spectra of Finite Gödel Algebras through Finite Forests. TbiLLC2017, Lagodekhi, September 20, 2017
16	Probability measures in Gödel-Delta logic. ECSQARU2017, Lugano, July 13, 2017.
15	Spectra Problems and Many-Valued Logics ( <b>plenary talk</b> ) 12th International Conference ERLAGOL-17, Altai Mountains, June 27, 2017.
14	Computing Uniform Interpolants in Nilpotent Minimum Logic. 47th IEEE International Symposium on Multiple-Valued Logic. Novi Sad, May 24, 2017.
13	Computing Free Spectra of Many-Valued Logics 93rd Workshop on General Algebra. Bern, February 11, 2017
12	Finite Forests: Logical Meaning, Counting Problems and Generalizations. Seminar for the course of Graph Theory, Prof. O.D'Antona. Milan, January 12, 2017.
11	Uniform Interpolants in Nilpotent Minimum Logic ESTYLF 2016. San Sebastian, May 27, 2016
10	Towards a Formal Concept Semantics for Gödel Logic 11th Int. Tbilisi Symposium on Language, Logic and Computation. Tbilisi, September 25, 2015
9	Formal Concepts of Gödel Logic Formulas Trends in Logic XV. Delft, July 2, 2015
8	Representation of Free Finitely Generated Weak Nilpotent Minimum Algebras TACL 2015. Ischia, June 25, 2015
7	Contexts of Finite Gödel Algebras: First Steps on Characterization and Computation Logic Seminar. University of Milan, June 12, 2015
6	Computing Amalgams and Interpolants in Finite Gödel Algebras via Duality Non-Classical Logics Seminar. University of Barcelona, May 15, 2015
5	A Note on Drastic Product Logic IPMU, Montpellier 2014
4	Building Strongest Deductive Interpolants in Nilpotent Minimum Logic Pisa Summer Workshop on Proof Theory, Pisa 2012
3	A Duality for Finite NMG Algebras Panhellenic Logic Symposium 8, Ioannina 2011
2	Unitary Unification in Subvarieties of WNM Algebras ManyVal 2010, Varese 2010
1	Spectral Duality for Finitely Generated RDP Algebras Workshop on Probability, Uncertainty and Rationality, Pontignano 2009
<b>Progetti</b>	
Proponente e Coordinatore	<i>A Duality-based Approach to Deduction and Reasoning with Vague Information</i> , progetto finanziato nel quadro dello schema Marie Curie INdAM-COFUND-2012
Membro	H2020-MSCA-RISE SYSMICS Syntax meets semantics—Methods, interactions, and connections in substructural logics. (2016 -2019) FIRB 2012-2015: PNCE - Probability Theory of Non-Classical Events (2014) PUR 2009: Metodi Logici e Algoritmici nell'analisi, specifica e verifica di sistemi PRIN 2008: Logica ed algebra dell'informazione incerta 6thFP on Industrial Safety: VIRTUALIS European Research Project (2006/2007/2008)
<b>Attività Didattiche</b>	
Lecturer	Co-Lecturer del corso <i>Handling Vagueness in Logic, via Algebras and Games</i> (in collaborazione con S. Lapenta, Università di Salerno), alla European Summer School in Logic, Language and Information, 6 Agosto – 17 Agosto 2018, Sofia University "St. Kl. Ohridski", Sofia, Bulgaria
Professore a Contratto	Algoritmi e Strutture Dati (72 ore), CdL in Informatica, UnInsubria, A.A. 2019/2020 Laboratorio di Informatica (16 ore), CdL Scienze e politiche ambientali, UNIMI, A.A. 2019/2020 Laboratorio di Programmazione 1 (32 ore), CdL in Matematica, UNIMI, A.A. 2017/2018

Esercitazioni	Laboratorio di Programmazione 1 (30 ore), CdL in Matematica, UNIMI, A.A. 2016/2017
	Laboratorio di Programmazione C++ (2 turni da 45 ore), CdL in Fisica, UNIMI, A.A. 2019/2020
	Laboratorio di Programmazione C++ (50 ore) CdL in Fisica, UNIMI, A.A. 2018/2019
	Laboratorio di Logica (48 ore), CdL in Informatica, UNIMI, A.A. 2016/2017
	Laboratorio di Informatica (30 ore), CdL in Scienze Biologiche, UNIMI, A.A. 2009/2010
Tesi	In corso - Correlatore di una tesi magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano
	Relatore: Prof. S. Aguzzoli
	2009 - Diego Olivares - Simulazione 3D di Network Planning per Sistemi di Tracciamento
	Tesi di Laurea Triennale in Informatica, Università degli Studi di Milano
	Relatore: D. Gadia. Correlatori: A. Viale, D. Valota
	2008 - Francesca Ghislanzoni - Realizzazione di un sistema UWB adattativo per ambienti interattivi
	Tesi di Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Milano
	Relatore: D. Marini. Correlatore: D. Valota
<b>Visite</b>	
25/01/19 - 28/01/19	Prof. P. Jipsen, Center of Excellence in Computation, Algebra and Topology, Chapman University, Orange, CA 92866, USA (nel quadro del progetto H2020-MSCA-RISE SYSMICS Project).
17-21/06/19	Prof. L. Godo e Dr. T. Flaminio, Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial, Barcelona.
9-10/04/18	Dr. M. Pra Baldi, Università degli Studi di Padova.
23-27/01/17	Prof. F. Bou, Universitat de Valencia e Prof. L. Godo, Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial, Barcelona.
<b>Conferenze</b>	
Relazioni su invito	11th Annual CECAT Workshop in Pointfree Mathematics, Orange, 07 February 2019.
	Workshop on Ambiguity. Sofia, Bulgaria. August 6-10, 2018
Partecipazione su invito	Workshop on Logics, Decisions, and Interactions. Leiden, Netherlands. October 24-28, 2016
	Unified Correspondence Workshop. Leiden, Netherlands. February 15-19, 2016
Relazioni a congressi internazionali	ManyVal 2019. Bucharest, November 2, 2019.
	17th Int. Conf. on Relational and Algebraic Methods in Computer Science. Gröningen, 01 Nov. 2018.
	Logic Colloquium 2018, Udine, 23 July 2018.
	ManyVal 2017. Toulouse, November 15, 2017.
	12th Int. Tbilisi Symp. on Language, Logic and Computation, Lagodekhi, September 20, 2017.
	14th European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty, Lugano, July 13, 2017.
	12th International Conference ERLAGOL-17, Altai Mountains, June 27, 2017.
	47th IEEE International Symposium on Multiple-Valued Logic. Novi Sad, May 24, 2017.
	11th Int. Tbilisi Symp. on Language, Logic and Computation. Tbilisi, Georgia. September 25, 2015
	Trends in Logic XV. Delft, Netherlands. July 2, 2015
	Topology Algebras and Categories in Logic 2015. Ischia, Italy. June 25, 2015
	International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. SupAgro campus, Montpellier, France. July 15, 2014
	Pisa Summer Workshop on Proof Theory. Pisa, Italy. June 12-15, 2012
	Panhellenic Logic Symposium 8 Student Session. Ioannina, Greece. July 4-8, 2011
	ManyVal 2010. Varese, Italy. May 3-5, 2010
Partecipazione	Workshop on Probability, Uncertainty and Rationality. Pontignano, Italy. November 1-3, 2009
	Networking Day, The Marie-Curie Alumni Assoc. Italy Chapter Meets the Industry, 15/10/2019, Milano
	XXVI incontro AILA, September 25-28, 2017, Padova, Italy
	Prague Seminar: The Future of Mathematical Fuzzy Logic. June 16-18, 2016, Prague, Czech Republic
	The digital footprint of Gian-Carlo Rota February 16-18, 2009, Milano, Italy
Organizzazione	MAGICA2016. Milan, Italy. 26-27 September 2016.
	Syntax Meets Semantics 2016. Universitat De Barcelona, Barcelona, Spain. 5-9 September 2016.
	ManyVal 2010. Varese, Italy. 2-6 May 2010.
Sessioni Speciali	Many-valued Logics Behind Computational Intelligence at IEEE FOCI/SSCI 2017, Honolulu, Hawaii
	Recent trends in many-valued logic and fuzziness at:

Comitato di Programma

FUZZ-IEEE 2015. Istanbul, Turkey. WCCI/FUZZ-IEEE 2016. Vancouver, Canada. FUZZ-IEEE 2017. Naples, Italy. WCCI/FUZZ-IEEE 2018. Rio de Janeiro, Brazil, WCCI/FUZZ-IEEE 2020. Glasgow (UK).  
FUZZ-IEEE 2015. Istanbul, Turkey  
WCCI/FUZZ-IEEE 2016. Vancouver, Canada  
FUZZ-IEEE 2017. Naples, Italy  
FOCI/SSCI 2017, Honolulu, Hawaii  
WCCI/FUZZ-IEEE 2018. Rio de Janeiro, Brazil  
WCCI/FUZZ-IEEE 2020. Glasgow (UK)

## Informazioni Aggiuntive

Revisore

Riviste: FSS, MVLSC, BSL, SoCo, IJAR, JLAMP  
Conferenze: IJCAI 2011, IJCAI 2015, FUZZ-IEEE 2015, FUZZ-IEEE 2016, LANMR2016, FUZZ-IEEE 2017, IPMU2018, LATD2018, LSFA2019, WoLLIC2019, SOFSEM2020

Affiliazioni

Marie Curie Alumni Association (dal 2017)  
GNSAGA, Gruppo Naz. per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni (dal 2011)  
AILA, Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni (dal 2014, **Membro del Consiglio Direttivo dal 2017**)  
EUSFLAT, European Society for Fuzzy Logic and Technology (2014-2017)  
MathFuzzLog, Mathematical Fuzzy Logic Working Group (dal 2011)  
IEEE CS Technical Committee on Multiple-Valued Logic (dal 2017)

Premi e Finanziamenti

Feb 2020	GNSAGA grant for conferences participation. Ammontare: ca. 250.00 EUR
Nov 2019	GNSAGA grant for conferences participation. Ammontare: ca. 400.00 EUR
Feb 2019	H2020-MSCA-RISE SYSMICS project for research visits. Ammontare: ca. 3,000.00 EUR
Lug 2018	GNSAGA grant for conferences participation. Ammontare: ca. 325.00 EUR
Ago 2018	MCAA Micro Travel Grant. Ammontare: ca. 500.00 EUR
Set 2017	MCAA Micro Travel Grant. Ammontare: ca. 500.00 EUR
Feb 2015- Jan 2017	Marie Curie INdAM-COFUND Fellowship. Ammontare: ca. 100,000.00 EUR
Premio AILA 3+2 2008	Elargito dalla Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni (AILA) per le migliori tesi in logica.



Data

19/04/2020

Luogo

Monza