

**DOMANDA N. 15047**

MASSIMO FRANCESCHET

**Dati Personali****Nato il** 06/02/1972 a VITTORIO VENETO (TV)**Codice fiscale** FRNMSM72B06M089G**Indirizzo E-mail** massimo.franceschet@uniud.it**Telefono** 0432 558754

Indirizzo di residenza o domicilio per eventuali comunicazioni da parte della Direzione Generale dell'Università:

**Indirizzo** Via Valmus 8**Cap** 31020 **Città** Tarzo **Prov.** TV**Paese** Italia**Dati relativi alla Domanda****Abilitazione per il Settore Concorsuale** 01/B1 - Informatica**Fascia** Seconda Fascia**Posizione accademica****Settore Concorsuale** dal 23/08/2011 01/B1 - Informatica**Settore Scientifico Disciplinare** dal 01/11/2001 INF/01 - Informatica**Qualifica** Ricercatore Universitario**Anzianità nel ruolo** 01/11/2001**Sede universitaria** Università degli Studi di UDINE**Dipartimento** Dipartimento di MATEMATICA E INFORMATICA (DIMI)

## Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri:

dal 01/11/2001 Ricercatore universitario Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA

dal 30/10/2006 Ricercatore universitario Università degli Studi di UDINE

## Altre informazioni relative al percorso scientifico e professionale

### LAUREA

Laurea in Scienze dell'Informazione, conseguita presso l'Università degli Studi di Udine nel Dicembre 1996 con voto finale 110 su 110. Ho discusso una tesi dal titolo: *Il Calcolo Modale degli Eventi: Espressività e Complessità*. Ho avuto come relatore il Prof. Angelo Montanari.

### DOTTORATO DI RICERCA

Dottorato di Ricerca in Informatica, conseguito presso l'Università degli studi di Udine nel Marzo 2002. Ho discusso una tesi dal titolo: *Dividing and Conquering the Layered Land*. Ho avuto come relatore il Prof. Angelo Montanari e come supervisor il Prof. Claudio Bettini dell'Università di Milano e il Prof. Maarten de Rijke dell'Università di Amsterdam.

## Periodi di congedo

Nessuno.

## Pubblicazioni scientifiche

1. 2012 - Articolo in rivista [allegato ©]  
*Franceschet M (2012). The large-scale structure of journal citation networks. JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 63, p. 837-842, ISSN: 1532-2882, doi: 10.1002/asi.22608*
2. 2012 - Articolo in rivista  
*Franceschet M, Bozzo E (2012). Approximations of the generalized inverse of the graph Laplacian matrix. INTERNET MATHEMATICS, vol. 8, p. 1-26, ISSN: 1542-7951, doi: 10.1080/15427951.2012.715115*
3. 2011 - Articolo in rivista [allegato ©]  
*FRANCESCHET M (2011). The skewness of computer science.. INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT, vol. 47, p. 117-124, ISSN: 0306-4573, doi: 10.1016/j.ipm.2010.03.003*
4. 2011 - Articolo in rivista  
*FRANCESCHET M, COSTANTINI A (2011). The first Italian research assessment exercise: a bibliometric perspective. JOURNAL OF INFORMETRICS, vol. 5, p. 275-291, ISSN: 1751-1577, doi: 10.1016/j.joi.2010.12.002*
5. 2011 - Articolo in rivista [allegato ©]  
*FRANCESCHET M (2011). PageRank: standing on the shoulders of giants. COMMUNICATIONS OF THE ACM, vol. 54, p. 92-101, ISSN: 0001-0782, doi: 10.1145/1953122.1953146*
6. 2011 - Articolo in rivista [allegato ©]  
*FRANCESCHET M (2011). Collaboration in computer science: a network science approach. JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 62, p. 1992-2012, ISSN: 1532-2882, doi: 10.1002/asi.21614*
7. 2010 - Articolo in rivista  
*FRANCESCHET M, ABBATTISTA G (2010). Bibliometria vs. peer review? Dialogo tra un informatico e uno storico sulla valutazione della ricerca. CROMOHS, vol. 15, p. 1-6, ISSN: 1123-7023*
8. 2010 - Articolo in rivista  
*FRANCESCHET M (2010). A comparison of bibliometric indicators for computer science scholars and journals on Web of Science and Google Scholar. SCIENTOMETRICS, vol. 83, p. 243-258, ISSN:*

0138-9130, doi: 10.1007/s11192-009-0021-2

9. 2010 - Articolo in rivista  
FRANCESCHET M, COSTANTINI A (2010). *The effect of scholar collaboration on impact and quality of academic papers.* JOURNAL OF INFORMETRICS, vol. 4, p. 540-553, ISSN: 1751-1577, doi: 10.1016/j.joi.2010.06.003
10. 2010 - Articolo in rivista  
FRANCESCHET M (2010). *Journal influence factors.* JOURNAL OF INFORMETRICS, vol. 4, p. 239-248, ISSN: 1751-1577, doi: 10.1016/j.joi.2009.12.002
11. 2010 - Articolo in rivista  
FRANCESCHET M (2010). *The difference between popularity and prestige in the sciences and in the social sciences: a bibliometric analysis.* JOURNAL OF INFORMETRICS, vol. 4, p. 55-63, ISSN: 1751-1577, doi: 10.1016/j.joi.2009.08.001
12. 2010 - Articolo in rivista [allegato ©]  
FRANCESCHET M (2010). *The role of conference publications in CS.* COMMUNICATIONS OF THE ACM, vol. 53, p. 129-132, ISSN: 0001-0782, doi: 10.1145/1859204.1859234
13. 2010 - Articolo in rivista  
FRANCESCHET M (2010). *Ten good reasons to use the Eigenfactor metrics.* INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT, vol. 46, p. 555-558, ISSN: 0306-4573, doi: 10.1016/j.ipm.2010.01.001
14. 2009 - Articolo in rivista [allegato ©]  
FRANCESCHET M (2009). *A cluster analysis of scholar and journal bibliometric indicators.* JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 60, p. 1950-1964, ISSN: 1532-2882, doi: 10.1002/asi.21152
15. 2009 - Contributo in Atti di convegno  
FRANCESCHET M, GUBIANI D, MONTANARI A, PIAZZA C (2009). *From Entity Relationship to XML Schema: a graph-theoretic approach.* In: *Sixth International XML Database Symposium.* p. 145-159, ISBN: 364203554X
16. 2007 - Contributo in Atti di convegno  
GUBIANI D, FRANCESCHET M, MONTANARI A (2007). *Modeling and Validating Spatio-Temporal Conceptual Schemas in XML Schema.* In: *Workshop on XML Data Management Tools & Techniques.* p. 25-29, ISBN: 0769529321
17. 2007 - Contributo in Atti di convegno  
FRANCESCHET M (2007). *XPathMark: Functional and Performance Tests for XPath.* In: *Dagstuhl Seminar Proceedings on XQuery Implementation Paradigms.*
18. 2006 - Contributo in Atti di convegno  
FRANCESCHET M, ZIMUEL E (2006). *A logic-based approach to cache answerability for XPath queries.* In: *International XML Database Symposium.* p. 46-60, ISBN: 3-540-38877-X
19. 2006 - Contributo in Atti di convegno  
AFANASIEV L, FRANCESCHET M, MARX M, ZIMUEL E (2006). *XCheck: a platform for benchmarking XQuery engines.* In: *International Conference on Very Large Databases.* p. 1247-1250, ISBN: 1-59593-385-9
20. 2006 - Articolo in rivista  
FRANCESCHET M, A. MONTANARI, A. PERON, G. SCIAVICCO (2006). *Definability and decidability of binary predicates for time granularity.* JOURNAL OF APPLIED LOGIC, vol. 4(2), p. 168-191, ISSN: 1570-8683, doi: 10.1016/j.jal.2005.06.004
21. 2006 - Articolo in rivista [allegato ©]  
FRANCESCHET M, M. DE RIJKE (2006). *Model checking for hybrid logics (with an application to semistructured data).* JOURNAL OF APPLIED LOGIC, vol. 4, p. 279-304, ISSN: 1570-8683, doi: 10.1016/j.jal.2005.06.010
22. 2005 - Articolo in rivista  
FRANCESCHET M, B. TEN CATE (2005). *Guarded fragments with constants.* JOURNAL OF LOGIC, LANGUAGE, AND INFORMATION, vol. 14, p. 281-288, ISSN: 0925-8531, doi: 10.1007/s10849-005-5787-x
23. 2005 - Contributo in Atti di convegno  
FRANCESCHET M, ZIMUEL E (2005). *Modal logic and navigational XPath: an experimental comparison.* In: *Workshop Methods for Modalities.* p. 156-172
24. 2005 - Contributo in Atti di convegno [allegato ©]

- FRANCESCHET M (2005). *XPathMark. An XPath benchmark for XMark generated data. In: International XML Database Symposium. p. 129-143, ISBN: 3-540-28231-9*
25. 2005 - Contributo in Atti di convegno  
FRANCESCHET M, TEN CATE B (2005). *On the complexity of hybrid logics with binders. In: Annual Conference of the European Association for Computer Science Logic. vol. 3634, p. 339-354, ISBN: 3-540-28231-9, ISSN: 0302-9743*
  26. 2004 - Articolo in rivista [allegato ©]  
FRANCESCHET M, A. MONTANARI (2004). *Temporalized logics and automata for time granularity. THEORY AND PRACTICE OF LOGIC PROGRAMMING, vol. 4, p. 621-658, ISSN: 1471-0684, doi: 10.1017/S147106840400208X*
  27. 2004 - Articolo in rivista [allegato ©]  
FRANCESCHET M, A. MONTANARI, M. DE RIJKE (2004). *Model checking for combined logics with an application to mobile systems. AUTOMATED SOFTWARE ENGINEERING, vol. 11, p. 287-319, ISSN: 0928-8910, doi: 10.1023/B:AUSE.0000028537.84347.9c*
  28. 2004 - Articolo in rivista [allegato ©]  
C. COMBI, FRANCESCHET M, A. PERON (2004). *Representing and reasoning about temporal granularities. JOURNAL OF LOGIC AND COMPUTATION, vol. 4, p. 51-57, ISSN: 0955-792X, doi: 10.1093/logcom/14.1.51*
  29. 2004 - Contributo in Atti di convegno  
L. AFANASIEV, FRANCESCHET M, M. MARX, M. DE RIJKE (2004). *CTL Model Checking for Processing Simple XPath Queries. In: International Symposium on temporal representation and reasoning. p. 117-124, ISBN: 0-7695-2155-X*
  30. 2003 - Articolo in rivista  
FRANCESCHET M, A. MONTANARI (2003). *Branching within time: an expressively complete and elementarily decidable temporal logic for time granularity. RESEARCH ON LANGUAGE AND COMPUTATION, vol. 1, p. 229-263, ISSN: 1570-7075, doi: 10.1023/A:1024643624349*
  31. 2003 - Contributo in Atti di convegno  
FRANCESCHET M, A. MONTANARI, A. PERON, G. SCIAVICCO (2003). *Definability and decidability of binary predicates for time granularity. In: International Symposium on temporal representation and reasoning - International Conference on Temporal Logic. p. 192-202, ISBN: 0-7695-1912-1*
  32. 2003 - Contributo in Atti di convegno  
FRANCESCHET M, M. DE RIJKE (2003). *Model checking for hybrid logics. In: Workshop Methods for Modalities. p. 109-124*
  33. 2003 - Contributo in Atti di convegno  
FRANCESCHET M, M. DE RIJKE, HOLGER SCHLINGLOFF (2003). *Hybrid Logics on Linear Structures: Expressivity and Complexity. In: International Symposium on temporal representation and reasoning - International Conference on Temporal Logic. p. 166-173, ISBN: 0-7695-1912-1*
  34. 2002 - Contributo in Atti di convegno  
C. COMBI, FRANCESCHET M, A. PERON (2002). *A logical approach to represent and reason about calendars. In: International Symposium on temporal representation and reasoning. p. 134-140, ISBN: 0-7695-1475-8*
  35. 2001 - Contributo in Atti di convegno  
FRANCESCHET M, A. MONTANARI (2001). *Towards an automata-theoretic counterpart of combined temporal logics. In: International Workshop on Verification and Computational Logic. p. 55-74*
  36. 2001 - Contributo in Atti di convegno  
FRANCESCHET M, A. MONTANARI (2001). *A combined approach to temporal logics for time granularity. In: Workshop Methods for Modalities.*
  37. 2000 - Articolo in rivista [allegato ©]  
I. CERVESATO, FRANCESCHET M, A. MONTANARI (2000). *A Guided Tour through some Extensions of the Event Calculus. COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, vol. 16, p. 307-347, ISSN: 0824-7935, doi: 10.1111/0824-7935.00115*
  38. 2000 - Articolo in rivista  
FRANCESCHET M, A. MONTANARI (2000). *A Graph-Theoretic Approach to Efficiently Reason about Partially Ordered Events in (Modal) Event Calculus. ANNALS OF MATHEMATICS AND OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 20, p. 93-118, ISSN: 1012-2443, doi: 10.1023/A:1016655210024*
  39. 2000 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)  
I. CERVESATO, FRANCESCHET M, A. MONTANARI (2000). *A Hierarchy of Modal Event Calculi:*

- Expressiveness and Complexity. In: Advances in Temporal Logic. p. 1-20*
40. 2000 - Contributo in Atti di convegno  
*FRANCESCHET M, A. MONTANARI, M. DE RIJKE (2000). Model Checking for Combined Logics. In: International Conference on Temporal Logic. p. 65-73*
  41. 1999 - Contributo in Atti di convegno  
*C. COMBI, G. L. FORESTI, FRANCESCHET M, A. MONTANARI (1999). Indexing by Shape of Image Databases Based on Extended Grid Files. In: IEEE International Conference on Multimedia Computing and Systems. p. 230-234, ISBN: 0-7695-0253-9*
  42. 1999 - Contributo in Atti di convegno  
*FRANCESCHET M, A. MONTANARI (1999). A graph-theoretic approach to efficiently reason about partially ordered events in the Event Calculus. In: International Workshop on Temporal Representation and Reasoning. p. 55-66, ISBN: 0-7695-0173-7*
  43. 1999 - Contributo in Atti di convegno  
*FRANCESCHET M, A. MONTANARI (1999). Pairing Transitive Closure and Reduction to Efficiently Reason about Partially Ordered Events. In: Congress of the Italian Association for Artificial Intelligence. p. 208-217, ISBN: 3-540-67350-4*
  44. 1998 - Articolo in rivista  
*I. CERVESATO, FRANCESCHET M, A. MONTANARI (1998). The Complexity of Model Checking in Modal Event Calculi with Quantifiers. ELECTRONIC TRANSACTIONS ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol. 2, p. 1-23*
  45. 1998 - Contributo in Atti di convegno  
*I. CERVESATO, FRANCESCHET M, A. MONTANARI (1998). The Complexity of Model Checking in Modal Event Calculi with Quantifiers. In: International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning. p. 368-379*
  46. 1998 - Contributo in Atti di convegno  
*I. CERVESATO, FRANCESCHET M, A. MONTANARI (1998). Event Calculus with Explicit Quantifiers. In: International Workshop on Temporal Representation and Reasoning. p. 81-88, ISBN: 0-8186-8473-9*
  47. 1997 - Contributo in Atti di convegno  
*I. CERVESATO, FRANCESCHET M, A. MONTANARI (1997). Modal Event Calculi with Preconditions. In: International Workshop on Temporal Representation and Reasoning. p. 38-45, ISBN: 0-8186-7938-7*
  48. 1997 - Contributo in Atti di convegno  
*I. CERVESATO, FRANCESCHET M, A. MONTANARI (1997). The Complexity of Model Checking in Modal Event Calculi. In: International Conference on Logic Programming. p. 419*

<b>Titoli</b>
---------------

**partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**

Progetto	Durata	Ruolo Ricoperto
Software Architectures and Languages for the Coordination of Mobile and Distributed Components	24	Partecipante
Metodologie, tecniche e strumenti per il ragionamento con vincoli e preferenze	24	Partecipante
Model checking Methods and Tools for Hybrid Logics	36	Partecipante

**attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) ufficiale presso atenei e istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione**

Tipo	Ente	Dal	Al
Ricerca	Institute for Logic, Language and Computation - University of Amsterdam	01/2000	06/2000

## **partecipazione a enti o istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione**

<b>Ente</b>	<b>Dal</b>	<b>Al</b>
Information and Language Processing Systems - University of Amsterdam	09/2002	02/2003
Information and Language Processing Systems - University of Amsterdam	09/2003	02/2004
Information and Language Processing Systems - University of Amsterdam	09/2004	02/2005
Information and Language Processing Systems - University of Amsterdam	09/2005	02/2006

## **conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica**

*Sono stato invitato da Moshe Vardi, redattore capo della rivista Communications of the ACM, a sottomettere l'articolo poi pubblicato come: Massimo Franceschet. PageRank: standing on the shoulders of giants. Communications of the ACM, 54(6), 92-101, 2011. L'articolo è stato recensito da Technology Review (MIT), Phys.org, e Il Sole 24 Ore.*

## **altri titoli**

### **PROGETTI EUROPEI IN FASE DI VALUTAZIONE**

*Ho presentato, come Principal Investigator, un progetto europeo ERC Consolidator Grants 2013 del programma IDEAS facente parte del Settimo Programma Quadro dell'Unione Europea. Il progetto verrà valutato nel 2013.*

### **ATTIVITA' DIDATTICA SVOLTA (IN ORDINE CRONOLOGICO)**

*Automated Reasoning, 2002, presso l'Università di Amsterdam*

*Model Checking and its Complexities, 2002, presso European Summer School in Logic, Language and Information di Trento*

*Hybrid Logics, 2004, presso European Summer School in Logic, Language and Information di Nancy*

*Information Retrieval, 2005, presso l'Università di Amsterdam.*

*Algoritmi e Strutture di Dati I, dal 2002 al 2005, presso il corso di laurea in Economia Informatica dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti e Pescara*

*Algoritmi e Strutture di Dati II, dal 2003 al 2006, presso il corso di laurea in Economia Informatica dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti e Pescara*

*Tecnologie XML, dal 2004 al 2006, presso il corso di laurea in Economia Informatica dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti e Pescara*

*Laboratorio di Algoritmi e Strutture di Dati, dal 2006 al 2009, presso il corso di laurea in Informatica dell'Università di Udine*

*Basi di dati, dal 2007 al 2008, presso il corso di laurea in Tecnologie Web e Multimediali dell'Università di Udine*

*Complementi di basi di dati, dal 2009 al 2010, presso il corso di laurea in Tecnologie Web e Multimediali dell'Università di Udine*

*Tecnologie XML, dal 2008 al 2009, presso il corso di laurea in Tecnologie dell'Informazione dell'Università di Udine*

*Complementi di tecnologie Web, dal 2010 al 2012, presso il corso di laurea in Tecnologie Web e Multimediali dell'Università di Udine*

*Scienza delle reti, 2010, presso il corso di laurea in Informatica dell'Università de L'Aquila*

*Scienza delle reti, dal 2010 al 2012, presso il corso di laurea in Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione dell'Università di Udine*

## **Dichiarazioni**

Dichiaro:

- di consentire il trattamento dei dati personali e le pubblicazioni dell'elenco dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche (sito del Ministero, dell'Unione europea e dell'università sede della procedura) nonché degli atti relativi alla procedura di abilitazione, dei giudizi individuali espressi da ciascun commissario e dei pareri pro veritate (sito del Ministero) secondo quanto previsto dal presente decreto, nel rispetto del DLgs n. 196 del 2003.