



# Curriculum Vitae *Maurizio Atzori*

Nascita:

Cittadinanza

## Short CV

Maurizio Atzori è da Novembre 2018 Professore Associato, e precedentemente Ricercatore a tempo indeterminato, INF/01 (01/B1) in forze al Dipartimento di Matematica ed Informatica dell'Università di Cagliari, dove è attualmente docente ai CdL triennale e magistrale di Informatica e magistrale di Matematica, e referente della Qualità dei CdL triennale e magistrale in Informatica. In precedenza è stato membro della Giunta di Dipartimento, e del Consiglio di Facoltà di Scienze.

Ha fondato e dirige il Semantic Web Lab (<http://swlab.unica.it/>) presso il Dipartimento di Matematica ed Informatica, composto da un team di circa 10 persone, e collabora in maniera continuativa con il gruppo di ricerca diretto dal Prof. Carlo Zaniolo (Web Information Systems Laboratory, UCLA), con il quale condivide un Google Faculty Research Award.

E' attualmente PC Chair e organizzatore locale della 28th Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2020), ed è stato General co-Chair della 2019 IEEE Artificial Intelligence and Knowledge Engineering Conference che ha organizzato a Cagliari, PC co-Chair della 28th IEEE WETICE Track on Data Exploration in the Web 3.0 Age (DEW 2019), e Guest Editor della Special Issue FGCS (Elsevier) su Data Exploration.

Le sue attività di ricerca attualmente riguardano il Semantic Computing, inclusi Semantic Web / Knowledge Graphs, Natural Language Understanding and Processing, Question Answering su Linked Data.

## Titoli di Studio e Formativi

- Dottorato in Informatica, Scuola di Dottorato "Galileo Galilei", Università di Pisa (2006)
- Tesi Abduction and Anonymity in Data Mining, su tecniche innovative di elaborazione dei risultati di data mining per garantire utilità ed anonimità (Giu 2006).
- Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, Classe A (Senior, 2004).
- Laurea specialistica in Tecnologia dell'Informazione, con lode, Università di Pisa (Ott 2003).
- Laurea quinquennale V.O. in Informatica, con lode, tesi Alberi di Decisione ed Abduzione sull'uso dell'inferenza abduittiva con alberi di decisione nel contesto di classificazione in presenza di valori non noti (Ott 2002).
- Programma di interscambio universitario Erasmus, tre mesi, Queen Mary and Westfield College, Londra (Set-Dic 2000).
- Diploma di ragioneria (indirizzo programmatore), ITC Enrico Fermi, Iglesias (CA). Voto 60/60 (1997)

## Esperienze Professionali

- Professore Associato INF/01 a tempo indeterminato, tempo pieno, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Cagliari (2018-oggi)
- Ricercatore INF/01 a tempo indeterminato, tempo pieno, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Cagliari (2010-2018)



- Visiting Professor presso University of California in Los Angeles, in visita presso il WEB Information System Laboratory diretto dal Prof. Carlo Zaniolo, N.E. Friedmann Chair in Knowledge Science (2018, per 4 volte dal 2012)
- Professore a contratto per i corsi universitari di Informatica presso l'Università di Sassari (2010)
- Developer Engineer presso MBI Srl, Pisa, in team con altri 5 ricercatori (matematici, fisici ed ingegneri) su un progetto di ricerca e sviluppo di una piattaforma informatica per l'ottimizzazione delle risorse negli acquisti di gas, per un cliente leader mondiale nel settore dell'energia (2009)
- Ricercatore presso ISTI-CNR, Pisa, in qualità di supervisore scientifico del progetto DIVA per la ricerca e sviluppo di sistemi intelligenti per l'accertamento di frodi fiscali (2007-2008). Progetto svolto al CNR in collaborazione con Sogei S.p.A.
- PostDoc presso ISTI-CNR, Pisa, collaborando al progetto Europeo Geographic Privacy-aware Knowledge Discovery (GeoPKDD), su Anonymity-Preserving Mining of Trajectories on Spatio-Temporal Data (Gen 2006 – Dic 2007).
- Visiting Researcher presso Sabanci University (Turchia), facoltà di Ingegneria e Scienze Naturali, collaborando con Prof. Yucel Saygin su algoritmi per traiettorie di individui (Apr-Giu 2007).
- Visiting Researcher presso Purdue University in Indiana (US), collaborando con Prof. Christopher W. Clifton ed il suo gruppo su tecniche innovative per la privacy nel data mining e nei database (Feb-Giu 2006).
- Assegno di ricerca presso ISTI-CNR, Pisa, collaborando al progetto Privacy-Preserving Pattern Discovery (P3D) su algoritmi per la salvaguardia della privacy nei database e nei cluster di dati (Nov 2003 - Ott 2005).
- Contratto di collaborazione alla ricerca al dipartimento di Informatica, Università di Pisa, sviluppando tecniche di data mining basate su Logica Non-Monotona, e sviluppo di un sistema automatico per il ragionamento abduttivo, in Java e Perl (Gen-Giu 2003)

## Premi e Riconoscimenti

- ISTI-CNR individual research grant per risultati di ricerca raggiunti individualmente nel periodo 2003-2004
- ISTI-CNR individual research grant per risultati di ricerca raggiunti individualmente nel 2005
- Il lavoro su By-Example Structured Queries in collaborazione con Prof. Zaniolo (UCLA), pubblicato su WWW12 è stato positivamente recensito su Communications of ACM, ZDNet, KurzweilAI e su New Scientist, prestigioso magazine internazionale di divulgazione scientifica: [https://www.newscientist.com/article/dn2\\_1625-new-search-tool-to-unlock-wikipedia](https://www.newscientist.com/article/dn2_1625-new-search-tool-to-unlock-wikipedia) <https://goo.gl/Ap1yug> [http://dx.doi.org/10.1016/S0262-4079\(12\)60814-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0262-4079(12)60814-8) oltre che in quotidiani nazionali stranieri, e descritto in 12 lingue: <https://goo.gl/MUki1r> <http://atzori.webofcode.org/projects/swipe/press>
- Google Faculty Research Award (Winter 2015) <https://goo.gl/6XWsXb> <https://goo.gl/HPcg9w>
- QALD-6 Challenge Award: 2nd place in Task 3: Statistical Question Answering over RDF datacubes. L'approccio è descritto online: <http://www.semantic-web-journal.net/system/files/swj1847.pdf> ed il software opensource disponibile su GitHub <https://github.com/atzori/qa3tagger> con demo online <http://qa3.link>



- Vincitore del grant "Capitale Umano ad Alta Qualificazione" riservato ai giovani ricercatori sardi, finanziato da Sardegna Ricerche e RAS, arrivando primo tra i membri del Dipartimento di Matematica ed Informatica
- Best Paper Award all'IEEE ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND KNOWLEDGE ENGINEERING (IEEE AIKE 2018), paper "Translating Natural Language to Code: An Unsupervised Ontology-Based Approach" scritto con lo studente Dott. Mattia Atzeni

### Pubblicazioni selezionate

1. Maurizio Atzori, Simone Balloccu: Fully-Unsupervised Embeddings-Based Hypernym Discovery. *Information Journal* 11(5): 268 (2020)
2. Maurizio Atzori, Giuseppe M. Mazzeo, Carlo Zaniolo: QA 3 : A natural language approach to question answering over RDF data cubes. *Semantic Web* 10(3): 587-604 (2019)
3. Seyedamin Pouriyeh, Mehdi Allahyari, Qingxia Liu, Gong Cheng, Hamid Reza Arabnia, Maurizio Atzori, Farid Ghareh Mohammadi, Krys Kochut: Ontology Summarization: Graph-Based Methods and Beyond. *Int. J. Semantic Computing* 13(2): 259-283 (2019)
4. What is the cube root of 27? Question Answering over CodeOntology. Atzeni M., Atzori M. *ISWC 2018 - Proceedings of the 17th International Semantic Web Conference, Research Track* (2018)
5. User-Friendly Temporal Queries on Historical Knowledge Bases. Carlo Zaniolo, Shi Gao, Maurizio Atzori, Muhao Chen, Jiaqi Gu. *Information and Computation, Time 2015 special issue*, Elsevier (2018)
6. Unsupervised Singleton Expansion from Free Text. Maurizio Atzori, Simone Balloccu and Andrea Bellanti. *ICSC 2018 - 10th IEEE International Conference on Semantic Computing* (2018)
7. A Machine-Learning Approach to Ranking RDF Properties. Dessi A., Atzori M. *Future Generation Computer Systems Journal, Special Issue on Semantic Technologies for Collaborative Web* (2016).

Per una lista completa si veda: <http://atzori.webofcode.org/#publications>

11 Aprile 2022

FIRMATO  
Maurizio Atzori