

# Curriculum vitae: Professor Anna Tozzi

## Dati personali e contatti:

Nome:	Anna Tozzi	Nata a L'Aquila il 1948
Telefono/fax:	+39 0862 433150	+39 0862 433180
E-mail/www	<a href="mailto:tozzi@univaq.it">tozzi@univaq.it</a>	<a href="http://www.univaq.it">http://www.univaq.it</a>
Struttura:	Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica, Università dell'Aquila	

## Preparazione professionale

1970                    Laurea in Matematica con lode, Università dell'Aquila  
1970-1972            C.N.R. Fellow (National Research Council)

## Posizioni e incarichi

2004-today          Pro-rettore per le Relazioni Internazionali e progettazione  
2004-today          Responsabile dell'internazionalizzazione dell'Università  
2001-2009          Consulente della Regione Abruzzo per le Politiche e i Programmi Comunitari  
1996-2000          Responsabile Erasmus della Facoltà di Scienze MMFFNN  
1994-1996          Membro del Consiglio di Amministrazione  
1980-1986          Segretario della Commissione di Ateneo per la Sperimentazione  
1984-today          Professore Associato di Geometria, Università dell'Aquila  
1978-1985          Docente di Topologia, Università dell'Aquila  
1974-1978          Docente di Istituzioni di Matematica, Università dell'Aquila  
1974-1984          Assistente di Geometria, Università dell'Aquila

## Corsi sviluppati e insegnati, attività didattiche

2010-today          Istituzioni di Geometria Superiore I, Matematica, Università dell'Aquila  
2004-today          Elementi di Logica Matematica, Informatica, Università dell'Aquila  
2004-2010          Logica Matematica, Matematica, Università dell'Aquila  
1998-2004          Geometria e Algebra Lineare, Matematica, Università dell'Aquila  
1994-2004          Topologia, Matematica, Università dell'Aquila  
1984-2004          Teoria delle Categorie, Matematica, Università dell'Aquila

## Incarichi scientifici e progetti di ricerca

2004-2006          Responsabile dell'**Unità Locale PRIN** "*Metodi costruttivi in Topologia, Algebra e Tecnologia dell'Informazione*"  
2002-2004          Responsabile dell'**Unità Locale PRIN** "*Metodi costruttivi in Topologia, Algebra e Tecnologia dell'Informazione*"  
2000-2002          Responsabile dell'**Unità Locale PRIN** "*Metodi costruttivi in Topologia, Algebra ed Analisi dei Programmi*"  
1998-2000          Responsabile dell'**Unità Locale PRIN** "*Metodi costruttivi in Topologia, Algebra ed Analisi dei Programmi*"

2008-2012	membro dell'Unità di Padova del PRIN "Metodi costruttivi in Topologia, Algebra e Tecnologia dell'Informazione",
2012-2014	membro dell'Unità di Padova del PRIN "Logical Methods of Information Management"
1994-2010	Organizzatore e/o responsabile scientifico di cinque International Conferences (L'Aquila 1994, Lowen 1996, L'Aquila 2002, Coimbra 2008, Azzorre 2010)
1986-2008	Organizzatore di diversi seminari scientifici di illustri professori visitatori nei settori della Topologia, Teoria delle Categorie, Topologia Algebrica
1990-2010	Professore Visitatore in diverse sedi, i più recenti: - Charles University, Prague (2007, 2008, 2009, 2010), - York University, Toronto (2007, 2008), - Coimbra University (2009, 2010), - Antwerpen University (2008, 2009), - Berlin University (2010), - Miami University, USA (2011), - Georgetown University, USA (2011)
1980-2010	Conferenziere su invito in diversi Convegni internazionali

## Progetti Internazionali

1998-2001	Responsabile del progetto EC-Canada: ATLANTIS "New avenues in the teaching of Mathematics" (Partner Universities: Trieste, Coimbra, Louvain-la-Neuve, Halifax, British Columbia-Vancouver, York Toronto).
2002-today	Organizzatore e responsabile della laurea a doppio titolo (Canadese e Italiana) in "Mathematics and Statistics"
2000-today	Responsabile dell'accordo bilaterale tra l'Università dell'Aquila e varie università, tra cui York University (Toronto, CA), Wayne State University USA), Georgetown University (USA), Miami University (USA), Kazakh Agrarian Technological University (KZ), Bukara University (UZ), Samarkand University (UZ), An Najah University (Palestine), Sapir College University (IL), Braude University (IL) e Responsabile Erasmus di numerosi accordi bilaterali
2003-2010	Autore e responsabile di più di 30 progetti nell'ambito di <b>Grundtvig, Interreg III A,B,C, ESF art.6, Culture 2000, Daphne, INTERREG IVC, IPA Adriatic</b>
1995-97	Responsabile del progetto TEMPUS Phare "Categorical Methods in Algebra and Computer Science"
2000- 2009	Autore e responsabile di 3 TEMPUS Tacis JEP: 21117-2000 "Increase of student mobility in the economic field" (Russia), 27083-2006 "ICT curriculum reform in Lisbon perspective" (Russia), 27129-2006 "Bologna process promotion in Tajikistan through the reorganisation of International Relations Offices" (Tajikistan)
2008-2014	Autore e responsabile di progetti TEMPUS JEP e SM : 00471-2008 "Professionnalisation Des Enseignements En Travail Social" (Moldavia, Russia, Kazakhstan) 00148-2008 "Gouvernance Numérique des Universités Marocaines" (Marocco) 00071-2008 "Awareness raising, Interest development, Desire creation and Action stimulation on the Bologna Process expansion in Central Asian countries and Russia" (CA eRussia) 159143-2009 "Using local resources for microregional development sustainable agribusiness and tourism in the southern Balkans" (Albania, Macedonia, Kosovo) 158627-2009 "Development of the e-learning and distance learning courses and assessment in Biomedical Sciences in the Southern Caucasus" (Georgia, Armenia, Azerbaijan) 510941-2010 "English For All in Academia, to Foster Education, Research and Innovation" (Israel) 511172-2010 "Curriculum Invoking Bologna-aligned Education Leading to reform in Environmental Studies" (Central Asia) 517313-2011 "Environment protection through development and application of sustainable Agriculture Technologies" (Central Asia), 516721-2011 "Licence-Master professionnels en psychologie sociale pour intervenir auprès des publics migrants en Russie, Ukraine et au Kazakhstan" (Russia, Ukraine, Kazakhstan) 516885-2011 "Entrepreneuriat et Valorisation de la Recherche", (Marocco, Tunisia, Algeria) 530154-2012 "Student Support and Development Services" (Georgia, Azerbaijan, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Israel) 543683-2013 "English as the Cornerstone of Sustainable Technology and Research" (Israel) 543713-2013 "Moderniser la formation sur les Energies Renouvelables (ER) au Maghreb: Transfert de l'expérience UE"

- 544046-2013 *“Career-Oriented Curricula Development for Road Vehicle Maintenance” (Palestine)*
- 2015-today Responsabile dei progetti CBHE:  
 561640-EPP-1-2015-1-AZ-EPPKA2-CBHE-JP *“Advocacy Establishment for Students through Ombudsman Position” – AESOP*  
 561966-EPP-1-2015-1-PS-EPPKA2-CBHE-JP *Developing the Business and Economic research centers capacity at Palestinian Higher Institutions” – BERC (Palestine)*  
 562006-EPP-1-2015-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP *“Implementing quality of education & training of the young Universities in rural area of Cambodia” – UNICAM*  
 573879-EPP-1-2016-1-FR-EPPKA2-CBHE-JP *INternationaliSation of master Programs In Russia and China in Electrical engineering - INSPIRE*  
 585596-EPP-1-2017-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP *Fostering Internationalisation in AgRicultural Engineering in Iran and Russia - FARMER*
- 2015-today Autore e coordinatore dei progetti CBHE:  
 574099-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2-CBHE-SP” *Paving the way to interregional mobility and ensuring relevance, quality and equity of access” - PAWER*  
 574049-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP”*Modernization of the Curricula in sphere of smart building engineering - Green Building” - GREB*  
 574055-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP”*Development of Master Programme in Renewable Energy Sources and Sustainable Environment” - RENES*
- 2008-2016 Responsabile e coordinatore dei progetti Erasmus Mundus Action 2:  
 TOSCA (Asia Centrale)  
 TOSCA II (Asia Centrale)  
 TARGET (Asia Centrale)  
 TARGET II (Asia Centrale)  
 GATE (Sud est Asiatico)  
 PHOENIX (Medio Oriente)
- 2014-2018 Autore e coordinatore dei progetti Erasmus Mundus Action 2:  
 ASSUR (Siria)  
 MAYANET (America Latina)
- 2012-2016 Autore e coordinatore del progetto IPA Adriatic *“Know-How Enhancement for Sustainable Transportation Organization”*
- 2013-2015 Coordinatore del progetto FEI *“UNIDIVERSITA”*
- 2015-2018 Autore e coordinatore del progetto  
 2015-1-IT02-KA203-015210 *How to WIN the challenGE: Internationalizing EQF Level 5 – HINGE* nell’ambito di Erasmus + *Strategic Partnerships*
- 2015-today Coordinatore di 4 progetti Erasmus + KA107 con target paesi extra-europei in Asia, Medio Oriente, Russia, Africa
- 2017-today Autore e coordinatore con il Comune dell’Aquila del progetto DIGITAL’AQ, nell’ambito del programma DIGITAL CITIES

## Esperienza professionale

Date	Location	Company	Position	Description
2001-2009	Italy	REGION ABRUZZO	Consulente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spiegazione delle Politiche Comunitarie</li> <li>• Contributo alla preparazione dei Programmi (POR etc.)</li> <li>• Preparazione e coordinamento di un ufficio per la preparazione e gestione di progettazione progetti EU e internazionali</li> </ul>
2001-2009	Italy	REGION ABRUZZO	Consulente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparazione di oltre 30 progetti finanziati nell'ambito di: INTERREG III and IV, research FPs, ESF, Culture 2000, LLP-Erasmus (IP, Consortia Placement), Erasmus Mundus, Daphne, etc.</li> <li>• Responsabile del progetto ESF art.6 "FIT4WORK" e del progetto INTERREG IVC "ESF6CIA" sull'invecchiamento attivo</li> <li>• Responsabile della cooperazione Regione/Università nei progetti INTERREG IIIC "REGENERGY" e "e-PRODAT" sull'organizzazione di un sistema energetico efficiente e sul trattamento dei dati sensibili, rispettivamente</li> <li>• Autore e coordinatore dei progetti Interreg IIIA "VALENO", "ENERWOOD", "RIVERNET"</li> <li>• Autore e coordinatore del progetto INTERREG IIIB "Development of a sustainable Tourism"</li> <li>• Responsabile della cooperazione Comune/Università nel progetto FP6 "TRANSPower" sulla gestione del traffico cittadino</li> </ul>
2007	Italy	Il SOLE 24 ORE	Esperto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autore di un manuale sui Programmi Comunitari e progettazione</li> </ul>

## Pubblicazioni:

- 32 peer-reviewed papers, citation h-index 29
- Author of 32 scientific papers and 5 didactic publications

## Elenco delle Pubblicazioni

- [1] Rivestimenti e gruppoide fondamentale di uno spazio topologico, Boll:U.M.I. (4), 11 (1975), 623-637,
- [2] Isomorfismo di Hurewicz per i fibrati, Rend. di Mat. (1), 11 (1978), 115-125,
- [3] Final topological groups and coreflections, Rend. di Mat. (1), 1 (1981), 139-142,
- [4] On systems of cogenerators of epireflective subcategories, Rivista Mat. Univ. Parma (4), 9 (1983) 153-158,
- [5] Sistemi di Postnikov per i fibrati, Atti della Accademia delle Scienze di Torino, vol 116 (1982), 357-364.
- [6] On epidense subcategories of topological categories, Quaestiones Mathematicae, 6 (1983), 97-106,
- [7] On E-dense hulls and shape theory, General Topology and its Appl., Proc. Fifth Prague Topological Symposium, Prague 1981, Heldermann-Verlag, Berlin 1982, 223-238,.
- [8] On the lattice of epidense subcategories of a topological category, Lecture Notes in Mathematics 1060 (Springer-Verlag, Berlin 1984), 271-278,
- [9] On factorization structures and epidense hulls, Topology and its Applications 16 (1983), 69-80.
- [10] Dispersed factorization structures in procategories, Lecture Notes in Mathematics (Heldermann-Verlag, Berlin 1984), 567-581.

- [11] On characterization of (E,M)-structures in procategories, *Rend. Circolo Mat. Palermo*, 4, II(1984), 133-147.
- [12] US-spaces and closure operators, *Rend. Circolo Mat. Palermo*, 12, II(1984), 291-300.
- [13] On the category of supertopological spaces, *Acta Univ. Carolinae*, 2 (1986), 137-149, con O. Wyler.
- [14] Topological categories and closure operators, *Quaestiones Mathematicae*, 11 (1988), 323-337,
- [15] Completion of categories and initial completions, *Cahiers de Topologie e Géom. Diff. Categ.* XXX-2 (1989), 1-30,
- [16] Fibre-faithful maps and morphisms, York University Press (1992),
- [17] On  $w_\alpha$ -compactness, *Discrete Mathematics* 108 (1992), 13-23,
- [18] Notes on Kuratowski-Mrowka Theorems in point-free context, *Cahiers de Topologie e Géom. Diff. Categ.* XXXIII-1 (1992), 3-14,
- [19] Lexicographic sums and Fibre-Faithful Maps, *Applied Categorical Structures* 1 (1993), 59-83,
- [20] Equationally closed subframes and representation of quotient spaces, *Cahiers de Topologie e Géom. Diff. Categ.* XXXIV-3 (1993), 167-183,
- [21] Separation Axioms and Frame representation of some topological facts, *Applied Categorical Structures* 2 (1994), 107-118,.
- [22] Generalized reflective cum coreflective classes in Top and Unif, *Applied Categorical Structures* 4 (1996), 57-68,
- [23] Completion and coproducts of nearness frames, University of Cape Town, Math. Dept. Ed. (1999), 177-186,
- [24] Clone segments of the Tychonoff modification of a space, *Applied Categorical Structures*, 8 (2000), 327-337,
- [25] A generalization of Herrlich's question on almost reflective and coreflective subclasses of Top and Unif, *Applied Categorical Structures*, 8 (2000), 393-406,
- [26] Regular Monomorphisms of Hausdorff Frames, *Applied Categorical Structures*, 9 (2001), 15-33,
- [27] A note on reconstruction of spaces and maps from lattice data, *Quaestiones Mathematicae*, 24 (2001), 55-63,
- [28] Local directedness and some categories of domains, in corso di stampa su KAM-DIMATIA, Praga 2002.
- [29] A monad for domains and other categories, Fachbereich Seminarberichte, Hagen 2003,
- [30] Continuous DCPOs as complete information Systems, KAM-DIMATIA Series, vol.581, 2002
- [31] *Categorical Foundations, Special topics in Order, Topology, Algebra and Sheaf Theory*, Cambridge University Press, Edited by M.C. Pedicchio and W. Tholen, 2004
- [32] Ideals in Heyting semilattices and open homomorphisms, *Applied Categorical Structures*, in *Quaestiones Mathematicae*, vol. 30, p. 391-405, ISSN: 1607-3606, 2007

#### **Didactic Publications**

- [1] *Introduzione alla Teoria della Forma*, 1979.
- [2] *Introduction to (E,M)-categories and (E,M)-functors*, 1980.
- [3] *On initial completions of concrete categories*, 1982.
- [4] *Development of a sustainable tourism*, edito dal Il sole 24 Ore, 2006
- [5] *Professione Europa*, edito dal Il sole 24 Ore, 2007