



**UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA
"TOR VERGATA"**

**CURRICULUM
ELISABETTA ZUANELLI (SONINO)**

Indirizzo
San Marco, 2818
VENEZIA - ITALIA
P.zza Cancelleria 85
ROMA - ITALIA
e-mail

elisabetta.zuanelli@pragmema.it
elisabetta.zuanelli@uniroma2.it

Docens Turris Virgatae, già professore ordinario di prima fascia, professore emerito da maggio 2016

Docente di *Comunicazione digitale e nuovi servizi digitali*

Dal 2005 Professore ordinario di *Comunicazione digitale e nuovi servizi digitali* presso il Dipartimento di Management e diritto, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Dal 1971 Ricercatore, poi professore incaricato e successivamente professore ordinario associato presso l'Istituto di Linguistica e didattica delle lingue dell'Università di Venezia, Ca' Foscari

Dal 2006 Presidente del Comitato strategico del Centro di Ricerca e sviluppo sull'EContent dell'Università di Roma "Tor Vergata" (CReSEC, www.cresec.com)

Capo Dipartimento delle Discipline organizzativo-informatiche (1994-2000) e professore ordinario presso la Scuola Superiore dell'Economia e delle Finanze (SSEF), Ministero dell'Economia e delle Finanze

Consigliere del Presidente del Consiglio dei Ministri in Comunicazione istituzionale, 1986-1992

2005 Esperto dell'Unione Europea nel Programma *econtent plus and security*
Valutatore dei progetti 2005-2006

2010-2013 Membro del Comitato scientifico di redazione e Referee dello *IEEE/MEEM* (Institute of Electrical and Electronic Engineers, *Multidisciplinary Engineering Education Magazine*)

dal 2013 Coordinatore della *steering committee* sulla *cybersecurity* (Università di Roma "Tor Vergata", GAT/Guardia di Finanza, CNR, HP, Poste italiane, Amministrazioni centrali)

dal 2016 Coordinatore del Partenariato per il Piano di formazione nazionale in *cybersecurity, cyberthreat, privacy* (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Poste Italiane, Clariter Texi, Pragmema, Profice, Supercom, Istituto per il governo societario) www.cybersecurityprivacy.it

dal 2017 Responsabile scientifico del Master universitario di 2° livello in *Competenze digitali per la protezione dei dati, la cybersecurity e la privacy- Digital competences in data protection, cybersecurity and privacy*, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Poste Italiane, Clariter Texi, Pragmema, Profice, Supercom, Istituto per il governo societario

Ideatrice, coordinatrice e relatrice di Tavole rotonde su:

Mercati digitali, innovazione tecnologica, sicurezza informatica: la visione nazionale e internazionale (2014); Sicurezza informatica e servizi digitali (2015); Il futuro del 'digitale': tra Mercato unico digitale (DSM) e trattato transatlantico su commercio e investimenti (TTIP) (2015); Liberalizzazione dei servizi finanziari e dei flussi digitali dell'informazione economica: competenze, regole e ruoli tra TTIP e TiSA (2016)

Ideatrice, coordinatrice e relatrice delle

Conferenze nazionali su cybersecurity, infrastrutture critiche, certificazioni, intelligenza artificiale (2018, 2019, 2020), Tor Vergata e partenariato

Consigliere del Direttivo del Club dei Dirigenti delle Tecnologie dell'Informazione (CDTI) 2015-2020: coordinatrice dei gruppi di lavoro su *Agende digitali ed economia digitale, Cybersecurity*

Responsabile scientifico dello sviluppo tecnologico di piattaforme digitali e motori di ricerca per Pragmema srl (www.pragmema.it); ideatrice e progettista della piattaforma ontologica di intelligenza artificiale della cybersecurity e protezione dei dati e servizi digitali della stessa in risk assessment, risk evaluation, reportistica eventi e incidenti, statistiche, vocabolari controllati di dominio e sub-domini

dal 2012 Esperto del MIUR per la valutazione di Progetti di ricerca industriale (Decreto ministeriale n. 30/Ric. 2 febbraio 2012)

2012 Direttore scientifico dello sviluppo della piattaforma interattiva partecipativa online del Ministero della salute www.multiplicalavita.it (Il Presidente della Repubblica Giorgio Napolitano ha conferito al Progetto la medaglia di rappresentanza)

dal 2013 Coordinatore della *steering committee* sulla *cybersecurity* (Università di Roma "Tor Vergata", GAT/Guardia di Finanza, CNR, HP, Poste italiane, Amministrazioni centrali)

dal 2016 Coordinatore del Partenariato PPP Tor Vergata per il Piano di formazione nazionale su cybersecurity, cyberthreat, privacy
dal 2017 Responsabile scientifico del Master universitario di 2° livello in Competenze digitali per la protezione dei dati, la cybersecurity e la privacy- Digital competences in data protection, cybersecurity and privacy a.a. 2017-2018 Dipartimento di Management e diritto (Partenariato del Piano nazionale di formazione in cybersecurity, cyberthreat, privacy)
2019 Commissario di gara per la Procedura di selezione per l'affidamento in concessione della gestione dei giochi numerici a totalizzatore nazionale, ADM
dal 2020 Expert Roundtable 3C on AI at the UN for a multi-stakeholder advisory body on global AI cooperation
2021 Referee HCI Conference 2021
dal 2022 Esperto Nato Progetti STO-SAS-179 Intelligenza artificiale
2023 Commissario gara NATO Diane
dal 2024 Esperto Nato Sviluppo AI SAS-ET-FM

AMBITI RICERCA

Fonologia contrastiva, pragmatolinguistica testo normativo; comunicazione pubblica e istituzionale; comunicazione digitale; semiotica digitale e delle interfacce grafiche, architetture tecnologiche, *elearning*, motori di ricerca; piattaforme AI in *e-content/IT*, servizi digitali, *cybersecurity*, modellistica AI *cybersecurity* per *infossharing*, *threat intelligence* e *reportistica incidenti*, *AI modeling*.

CONSULENZE E POSIZIONI ISTITUZIONALI GOVERNATIVE

1985-1986 Consulente e membro della Commissione sulla Comunicazione istituzionale Ministero del Tesoro
1987-1992 Consigliere per l'informazione e la comunicazione del Presidente del Consiglio dei Ministri;
1988-1992 Consigliere per l'informazione e la comunicazione presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Ministro per gli Affari Sociali;
1988-1991 - Coordinatore del gruppo di studio sul Diritto all'informazione in Italia, Presidenza del Consiglio dei Ministri; coordinatore Sistema Informativo Socio-Assistenziale Ministero dell'Interno;
- Presidente Socialforum / tecnologie comunicative per disabili; coordinatore comitato istituzionale per il diritto all'informazione e alla comunicazione dei portatori di handicap;
1991-1992 - Consigliere per l'informazione del Ministro dell'Agricoltura;
- Rappresentante del Ministero dell'Agricoltura presso il Comitato Generale degli Italiani all'Estero/Ministero Affari Esteri;
1992 Direttore scientifico e coordinatore del Progetto di Ricerche su Leggibilità e funzionalità dei testi della P.A., Ministero dell'Agricoltura/AGRISIEL;
1992-1993 Consigliere per i problemi della comunicazione del Ministro delle Finanze;
1992-1993 Ideatrice e Direttore scientifico del Piano di Comunicazione istituzionale del Ministero delle Finanze;
- Responsabile scientifico e coordinatrice dei progetti di:
formazione informatica per l'Amministrazione finanziaria (FIAF- *elearning*); sperimentazione di teledidattica; comunicazione istituzionale; formazione linguistica; formazione informatica progetto sicurezza L 626;
1998-2000
i) formazione per il decentramento del Catasto (accordo ANCI/Scuola Centrale

Tributaria/Dipartimento del Territorio - Ministero delle Finanze)

ii) riforma uffici unici Entrate e Territorio

1998-2000 Responsabile dell'accordo di collaborazione tra Scuola Centrale Tributaria e AIPA (Autorità per l'Informatica nelle Pubbliche Amministrazioni);

2000 Ideatrice e coordinatrice del piano di riqualificazione informatica del Ministero delle Finanze;

1994-2005 Responsabile del Piano di formazione in Comunicazione pubblica e istituzionale per il Ministero dell'Economia e delle Finanze

dal 2000 al 2009 Direttore scientifico e docente del Master in Comunicazione istituzionale, organizzazione e servizi digitali CEIDA

2010-2015, Direttore scientifico del Master in Comunicazione digitale e comunicazione in Rete CReSEC/Università di Roma "Tor Vergata"

Docente presso la Scuola di Polizia Tributaria/ Guardia di Finanza dal 2011

2015 Relatrice al CASD Ministero della Difesa

Dal 1994 docente alla Scuola Superiore del Ministero dell'Interno, Accademia della Guardia di Finanza, SSPA, Istituto Diplomatico, ASAP Regione Lazio

CONSULENZE / PROGETTI / ALTA FORMAZIONE

1992 AGRISIEL Direzione scientifica e coordinamento del Progetto di Ricerche su Leggibilità e Funzionalità dei testi della P.A., Ministero dell'Agricoltura/AGRISIEL.

1992 -1996 SOCIALMEDIA Direzione Progetto ECOTEL-ECOFAX: Sistema informativo ambientale per P.M.I. ed Enti Locali.

1992-1993 SOGEI Direzione scientifica e coordinamento del Piano strategico di Comunicazione istituzionale del Ministero delle Finanze: i) servizi informativi al cittadino ii) studio di prefattibilità sul prototipo di sistema informativo regionale (finanza regionale e locale); semplificazione del linguaggio; I° progetto nazionale di *customer satisfaction*: rapporto Fisco cittadino

1993 FINSIEL: Piano di formazione su Sistema di comunicazione e processi organizzativi, FINSIEL/ITALSIEL

1994 Multiservizi BNL Progettazione, studio preparatorio e seminario per la dirigenza su "Analisi e valutazione di prodotti e servizi informatici"

1995 TELECOM Italia Progettazione, coordinamento, esecuzione studio "Comunicazione istituzionale: analisi organizzativa attività RE/SIA", TELECOM Italia

1998-2000 INPDAP Consulente per la Comunicazione istituzionale dell'Istituto (Progetti di comunicazione; Uffici Relazioni con il Pubblico; sito INTERNET)

dal 1999-2009 Coordinamento scientifico e docenza al Master CEIDA in Comunicazione pubblica e istituzionale per le pubbliche amministrazioni e le aziende pubbliche

1999-2000 Federabitazione/ Ideazione, progettazione e redazione dello studio di fattibilità di un sistema in rete per l'affitto in cooperativa Ministero del Lavoro

dal 2000 Presidente di PRAGMEMA srl (www.pragmema.it): soluzioni iperinterattive in rete (sistemi informativi, consulenza e progetti di architettura della conoscenza e della comunicazione/ usabilità /accessibilità per siti, portali, *open university*; software innovativo per l'*elearning*, motore di ricerca per Istituto Poligrafico e Zecca dello stato, data base/motore di ricerca di ricerca sull'acqua 2012: www.aquasearchportal.it) Ai e modelli ontologici, reti neurali

2002-2003 Esperto del Ministro per l'innovazione e le tecnologie/Presidenza del Consiglio dei Ministri

dal 2003 Direttore scientifico del Master di 2° livello in "Comunicazione e organizzazione

istituzionale con tecnologie avanzate” della Scuola Superiore dell’economia e delle finanze in collaborazione con il CEIS dell’Università di Roma, Tor Vergata e il Ministero dell’innovazione e delle tecnologie

dal 2004 Presidente del Centro Studi Comunicazione istituzionale e innovazione tecnologica (ComIT, www.icomit.it)

2005 Responsabile dell’innovazione tecnologica Facoltà di Lettere e Filosofia, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” (Rapporti con il BIC Regione Lazio) e Responsabile dei Rapporti con il Parco Scientifico dell’Università di Tor Vergata

dal 2007 Presidente del Centro di Ricerca e Sviluppo sul l’E-Content (CReSEC www.cresec.it, direttore scientifico delle piattaforme su *cloud computing* e sicurezza informatica, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”)

dal 2006 Direttore scientifico del gruppo di esperti di valutazione dei siti Web accessibilità e usabilità (Albo CNIPA) per Certiquality

2010 EUPRIO Conference, Master Class on “Usage centered design and web architecture: a semiotic approach.”, EUPRIO Conference, Stresa, 1-4 settembre 2010 e Perugia 2015

2010-2015 Direttore scientifico e docente del Master in “Comunicazione digitale e comunicazione in Rete”, CReSEC/Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

2011 Relatrice al WATEC, Congresso mondiale tecnologie dell’acqua, Tel-Aviv, Israele e Presentazione della piattaforma/motore di ricerca sull’ acqua: www.aquasearchportal.it (Invito dell’Ambasciata italiana in Israele e della Camera di Commercio italo-israeliana)

2014 Relatrice alla Conferenza E-Age 2014, Muscat/Oman

2014 Relatrice alla Conferenza internazionale Nuove tecnologie ISTECC- Doha/Qatar

2015 Relatrice al Seminar on Global Challenges, organizzato dal CASD (Centro di Alti Studi del Ministero della Difesa), <http://www.aofs.org/2015/03/25/cyber-security-what-a-decision-maker-should-know/> In ambiente Nato su Cybersecurity: What the decisors

2016 Relatrice al Seminario CASD su Cybersecurity e cyberthreat

2017 Invited speaker all’E-Age 2017 Asren Conference Cairo 3-4 dicembre, “Pragmema cyberscurity ontology: the POC solution”

2018 Invited speaker a distanza Wacren Conference Togo/Lomè, 15-16 marzo, “Cybersecurity as a service”

2018 Invited speaker al Cybertech Conference Europe 2018, Roma, 27-28 September, “Artificial intelligence and cybersecurity”

2018 Invited speaker all’E-Age 2018 Asren Conference Amman 2-3dicembre “Cybersecurity as a service: standards and tools for risk assessmente e risk evaluation”

2019 Invited speaker alla Cybertech Conference Europe 2019, Rome, 24 September “GDPR, privacy and other topics”

2019 Invited speaker all’E-Age Conference 2019, Abu Dhabi, UAE, Khalifa University, 11-12 December “Cybersecurity ontology for proactive incidents detection: the POC knowledge and the graph representation.”

dal 2020 Expert Roundtable 3C on AI at the UN for a multi-stakeholder advisory body on global AI cooperation

2021 Invited speaker al Cybertech Conference global, Dubai 5-7 April, “The future of cybersecurity AI ontologies: from static repositories to dynamic logical semantic systems analyzers.”

2023 Invited speaker Cybertech Conference global 2023, Tel Aviv, 30 gennaio-1 febbraio “Cyber Security On Board Ships – Ontology-based defense (POC Solution)”

2023 Invited Speaker Cybertech Conference 2023 Europe, Rome, 3-4 ottobre, “Linguistic and mathematical approaches to artificial intelligence.

RESPONSABILITA' AZIENDALI

Presidente e Responsabile R&D in Pragmema srl (www.pragmema.it)

PUBBLICAZIONI

Autrice e curatrice di 23 volumi e oltre cento saggi e articoli su scienze del linguaggio, comunicazione istituzionale e normativa, AI, comunicazione e architetture digitali, mercati digitali e innovazione digitale, economia digitale, cybersecurity e protezione dei dati.

Alcune

- (14) 1991 (a c. di) *Il diritto all'informazione in Italia*, Roma, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per l'Informazione e l'Editoria, Poligrafico dello Stato
- (15) 2000 (a c. di) *Manuale di comunicazione istituzionale: teoria e applicazioni per aziende e amministrazioni pubbliche*, Roma, Colombo (2° ed. 2002)
- (16) 2004 (a c. di) *Manuale di economia della conoscenza*, Roma, Colombo
- (17) 2006 *Manuale di linguaggio, comunicazione e applicazioni digitali*, Roma, Colombo
- (18) 2009 *Comunicazione digitale. Un approccio semiologico-linguistico*, Roma, Colombo, 2009
- (20) 2012 (a c. di), *Comunicazione digitale e comunicazione in Rete*, Roma, Aracne
- (21) 2013 *Amministrazione digitale e innovazione tecnologica*, Roma, Aracne
- (22) 2016 (a c. di), *Il futuro dell'economia digitale*, Roma, Aracne
- (23) 2016 *Architetture digitali e comunicazione digitale*, Roma, Aracne
- (24) 2020 (a c. di), *Cybersecurity, protezione dei dati, privacy*, Roma, Aracne

Saggi recenti in *digital sciences*

- Zuanelli E. (2010), "Digital communication and sites architecture: a semiotic-linguistic approach: Guidelines for Web Design", *Comunicazione digitale* 3, 5-23 (see <http://www.euprio.org/getfile.php/Filer/proceedings%202010/Papers%5CZuanelli.pdf>.)
- (2013) "Elearning content 'usability': semiotic and didactic parameters in digital texts and textuality", *Procedia - Social and Behavioral Sciences* 106, 1039-1049
- (2015) "Icons and Icons: New Paradigms in Interface Design", *The Online Journal of Science and Technology*, October 2015, Vol. 5, Issue 4, 44-56
- (2018) "The cybersecurity ontology platform: the POC solution", ASREN, *Proceedings of e-AGE 2017*

Saggi recenti in *cybersecurity, AI protezione dei dati*

- Zuanelli E., "Cybersecurity, ecco perché l'informazione è un valore economico", in Formiche.net, articolo del 06/12/2013
- "Strategie cybersecurity e cyberthreat: concretezza o "chiacchiere e distintivo"?", in Informatica & Documentazione, n. 1/2016
- , "Direttiva europea NIS e GDPR, attuazione e bug applicativi nel mercato digitale", in *Key4biz.it*, articolo del 22/12/2017
- ----- (2020) "Cybersecurity, protezione dei dati, privacy: il contesto e gli aspetti concettuali, terminologici, operativi", in E. Zuanelli (a c. di) 2020

- -----(2020) “Le norme. NIS, GDPR, d. l., 105/2019, Cyber Act, in E. Zuanelli (a c. di) 2020
- -----(2020) “Le funzioni e i task CERT/CSIRT”, in E. Zuanelli (a c. di) 2020
- -----(2020) “Cybersecurity analytics: classificazioni, tassonomie, ontologie”, in E. Zuanelli (a c. di) 2020
- -----(2022) “Cybersecurity ontology and defense solutions: the POC platform”, Elsevier Science Procedia Computer science
- -----(2023) “Linguistic and Mathematical Approaches to Deep Neural Networks Training and Artificial Intelligence: The Confluence of Paths for AI Development, Journal of Information Technology and Integrity

General editor della Rivista *Comunicazione digitale*, (dal 2004 al 2012 online www.icomit.it), dal 2013 al 2020, Roma, Aracne

Direttore scientifico ed editoriale della Collana *Web Series* per Aracne dal 2015