

# Elisabetta Gola

[egola@unica.it](mailto:egola@unica.it)

## PROFILO E CV SCIENTIFICO E DIDATTICO

### Profilo

Elisabetta Gola è professore associato di Teoria dei linguaggi e della comunicazione nel Dipartimento di Pedagogia, psicologia, filosofia dove svolge anche la sua attività di ricerca.

I suoi interessi di ricerca riguardano il settore della semantica cognitiva e del Natural Language Processing, con particolare riguardo agli usi non letterali del significato e delle loro ricadute nei processi di comprensione. Su questi temi ha partecipato a progetti di ricerca nazionali e internazionali e ha pubblicato diversi saggi e monografie. Tra questi la monografia *Metafora e mente meccanica* (Cuec, 2005) e più recentemente il volume collettaneo *Metaphor in focus: an interdisciplinary perspective* (CSP, 2013). Dal 2009 al 2012 è stata presidente del Metaphor Club, un'associazione nazionale di studiosi interessati allo studio della metafora e ha organizzato il convegno internazionale *Metaphor and communication*.

Le sue competenze legate all'elaborazione in cui si affronta il tema della metafora e della naturalizzazione del mentale, in cui le riflessioni teoriche si combinano con l'esperienza computazionale del linguaggio sono state approfondite e consolidate nel corso dell'esperienza maturata all'Istituto di Linguistica computazionale del CNR di Pisa (1995-1998) e presso Lingomotors (1998-2001), una spin-off diretta dal prof. James Pustejovsky della Brandeis University, con sede a Cambridge (MA).

Approfondendo le problematiche relative ai limiti di una prospettiva strettamente formale allo studio del linguaggio e del pensiero, si è occupata del ruolo delle emozioni nei processi cognitivi e della loro 'rivalutazione' all'interno della scienza cognitiva e dell'intelligenza artificiale.

Recentemente le sue riflessioni sono approdate ad ambiti legati all'impatto delle nuove tecnologie sulle capacità e stili cognitivi, rispetto ai cui argomenti ha sviluppato lavori di natura applicativa nell'ambito dell'e-learning e delle interfacce uomo-macchina centrate sull'utente.

Dal 2008 è presidente (e ora Coordinatore) del corso di laurea in Scienze della comunicazione, erogato in modalità online, del quale cura anche gli aspetti tecnici legati alla didattica in e-learning.

Dal 2013 è direttore del master di primo livello in Management dei prodotti e servizi della comunicazione dell'Università di Cagliari.

È stata responsabile del settore Orientamento e Riallineamento (2006-08), nell'ambito del progetto europeo Unisofia (curato dal Consorzio per l'Università telematica della Sardegna sotto la direzione scientifica del prof. Silvano Tagliagambe) e in tale ruolo ha curato la creazione delle infrastrutture tecnologiche della piattaforma di fruizione dei prodotti di auto-orientamento alla scelta del percorso formativo universitario e dei corsi multimediali di riallineamento di facilitazione allo studio dei corsi fruiti in modalità e-learning.

Fa parte del Dottorato in Teoria, storia e didattica delle scienze, attivo presso l'Università di Cagliari.

È referente nel progetto Orientamento per la linea Potenziamento delle attività di comunicazione dell'Università di Cagliari.

È referente nel progetto Laboratori Didattici dell'Università di Cagliari e della Regione Sardegna, nell'ambito del quale ha curato la realizzazione delle aule e laboratori tecnologicamente attrezzati per le attività informatiche, multimediali e di videoconferenza..

### Formazione universitaria e post-universitaria

È dottore di ricerca in Filosofia del Linguaggio (V ciclo), che ha seguito dal 1990 al 1994, presso le Università degli studi di Palermo, della Calabria e di Roma "La Sapienza" (coordinatore prof. Franco Lo Piparo), lavorando sulle possibilità di comprensione di significati metaforici da parte di sistemi artificiali che ha poi riportato e discusso nella tesi "Metafora e Intelligenza Artificiale".

Ha conseguito la laurea in Filosofia (orientamento Epistemologia) presso l'Università degli Studi di Cagliari, il 26 giugno 1989, con votazione di 110 e lode, con una tesi dal titolo "Sistemi Intelligenti e elaborazione del linguaggio naturale", di cui sono stati relatori il prof. Silvano Tagliagambe e il prof. Franco Restaino.

Nel 1995 ha usufruito di una borsa di studio presso l'Istituto di Linguistica Computazionale del C.N.R. di Pisa, su "Metodi per l'analisi semantica di corpora testuali" (bando n. 201.19.1, codice 08.01.05), durante la quale si è occupata in particolare di problemi di polisemia e disambiguazione.

Dal 1996 al 1998 e ha usufruito di una borsa di studio post dottorato, della durata di due anni, in Discipline Filosofiche presso il Dipartimento di Filosofia e Teoria delle Scienze Umane dell'Università degli studi di Cagliari, con un progetto di ricerca su Teorie semantiche e basi neurologiche del linguaggio.

Ha seguito le seguenti scuole:

- Intensive Summer School on Language and Cognitive Science, organizzata dal MIT e dal CRAI a Capri dal 31 maggio al 5 giugno 1992.
- International School in Artificial Intelligence, su Natural Language Processing and Multilingualism, organizzata dall'Istituto Mitteleuropeo di cultura a Bolzano, dal 6 al 10 dicembre 1993.
- Bolzano International School in Philosophy, su Cognitive Semantic, organizzata dall'Istituto Mitteleuropeo di cultura a Bolzano, dal 17 al 21 ottobre 1994.
- Machine Learning of Natural Language coordinato dal Prof. Walter Daelemans dell'Università di Tubingen nell'ambito della Eighth European Summer School in Logic, Language and Information, organizzato dalla Charles University di Praga (12-23 agosto 1996).
- Lectures Series in Cognitive Science su Metaphor and Analogy, organizzate dall'IRST a Povo (Trento), dal 18 al 21 Giugno 1997.

### **Principali attività scientifiche e di ricerca**

Fa parte del gruppo di ricerca "Linguisticamente" dell'università di Cagliari (<http://people.unica.it/linguisticamente/>) che si occupa attualmente di metafora, comunicazione, argomentazione ed emozioni.

Nel 2006-2008 ha partecipato al progetto Por (mis. 3.13) per la ricerca FacilUeb (Facilitatore all'Accesso di Contenuti Internet Legati all'Uso del wEB, in cui si è occupata di sviluppare le tematiche legate all'applicazione dei principi di ergonomia cognitiva alla progettazione di software centrato sull'utente.

Dal 1998 al 2001 ha partecipato al progetto di costruzione di un lessico corpus-based sulla base dei principi teorici del Lessico Generativo presso la società Lexeme/Lingomotors di Cambridge (MA) sotto la supervisione del prof. James Pustejovsky (1999-2000). Si è in particolare occupata di diverse attività di ricerca orientate alla costruzione di lessici utilizzabili da sistemi computazionali basati sui principi del Lessico Generativo (GL) e alla ideazione e applicazione di tecniche di autoapprendimento per l'annotazione morfo-sintattica e semantica di testi non strutturati (raw texts).

Ha partecipato al progetto europeo LE2-SIMPLE, svolto presso l'Istituto di Linguistica Computazionale del C.N.R. di Pisa (1998-1999) finalizzato alla specificazione dei criteri per la aggiunta del livello semantico ai lessici prodotti nell'ambito del progetto LE-PAROLE e alla costruzione di 10.000 sensi del lessico semantico stesso per l'Italiano.

Ha partecipato al progetto europeo LE2-4017 PAROLE, svolto presso l'Istituto di Linguistica Computazionale del C.N.R. di Pisa (1996-98) finalizzato alla produzione di risorse linguistiche per 12 lingue della comunità europea. Nell'ambito del progetto si è occupata dell'approfondimento delle specifiche per la costruzione del lessico dell'Italiano e della produzione di 20.000 lemmi dello stesso per quanto riguarda gli aspetti della sottocategorizzazione sintattica.

### **Altre attività scientifiche**

Ha tenuto numerosi seminari sulla metafora, sui lessici, sulla linguistica computazionale e sulla robotica.

Tra i più recenti:

- Marzo 2005: seminario su "Metafora e autismo" presso l'Università degli studi della Calabria.
- Aprile 2006: seminario di ricerca su "Prendere le metafore alla lettera", presso l'Università di Cagliari (nell'ambito dell'iniziativa Il poligono delle idee)
- Maggio 2006: seminario su "Frege: senso e significato", presso l'Università degli studi della Calabria.
- Gennaio 2008: seminario su "Modelli e simulazioni nella scienza cognitiva", per la scuola dottorale in Filosofia della Scienza Cognitiva, presso Roma Tre.
- Marzo 2008: seminario su "Neurofilosofia e teorie della mente", presso l'Università di Milano-Bicocca.
- Marzo 2010: seminario su "Public speaking e didattica: farsi ascoltare per farsi capire", nell'ambito del Laboratorio didattico Caralitano per il miglioramento della qualità in didattica
- Giugno 2010: seminario su "Comunicare la ricerca" nell'ambito del dottorato in Citomorfologia dell'Università di Cagliari.

Ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali.

Tra i più recenti:

- XII Congresso Nazionale della Società Italiana di Filosofia del Linguaggio su "Tradurre e comprendere. Pluralità dei linguaggi e delle culture" tenuto a Piano di Sorrento (Na) il 28-30 Settembre 2005, con una relazione dal titolo 'Traduzione automatica e processi di comprensione: il lessico'.
- II Convegno del Metaphor Club su "Vie della metafora: linguistica, epistemologia, psicologia", tenuto a Chieti il 24-25 Novembre, 2006, con una relazione dal titolo 'Metafore concettuali: che rapporto con il linguaggio?'
- I Convegno nazionale del Coordinamento dei Dottorati di Ricerca in Scienze Cognitive, su "I linguaggi delle scienze cognitive", tenuto a Noto il 5-6 giugno 2007, partecipando alla tavola rotonda 'Pensare è simulare?'
- III Convegno del Metaphor Club su "Le metafore del vivente", tenuto a Roma il 26-28 Novembre, 2008, con una relazione dal titolo 'La metafora tra il lessico e l'uso: l'esperienza della linguistica computazionale?'
- IADIS INTERNATIONAL CONFERENCE - E-LEARNING 2009. Algarve, Portugal, JUNE 17, con una relazione dal titolo "An Integrated System For Online Orientation Services: A High Tech Bridge Between High School and University".
- Workshop "Corpus Based Approaches to Figurative Language", University of Liverpool, 20 Luglio 2009, con un poster dal titolo "Words on the edge: conceptual rules and usage variability"
- IADIS INTERNATIONAL CONFERENCE - E-LEARNING 2010. Freiburg, Germany, JULY 26-31, con una relazione dal titolo "Developing a multicultural experience in web 2.0"
- IADIS INTERNATIONAL CONFERENCE - E-LEARNING 2011. Rome, Italy, JULY 21-23, con una relazione dal titolo "Developing An Ergonomic And Student-Oriented Moodle E-Learning Environment"

- XVIII Convegno della Società di Filosofia del Linguaggio (SFL), Un conto aperto. Il neoculturalismo dopo la svolta cognitiva, Università di Roma, Bologna, 15-17 settembre 2011, con una relazione dal titolo "Metafora, evoluzione, cultura".
- The Answers of Philosophy. SIFA Twentieth Anniversary Conference/Le risposte della filosofia. Convegno per il ventennale della SIFA, Alghero (University of Sassari), 13-15 September 2012, con una relazione dal titolo "How do Metaphors Influence Quaternio Terminorum Understanding? (con F. Ervas, A. Ledda, G. Sergioli)
- XIX Convegno della Società di Filosofia del Linguaggio (SFL), Senso e sensibile. Prospettive tra estetica e filosofia del linguaggio, Università di Bologna, Bologna, 5-7 ottobre 2012, con una relazione dal titolo "Lessico e immaginazione nella traduzione delle metafore", (con F. Ervas).

Ha organizzato i seguenti convegni nazionali e internazionali:

- XVI Convegno Nazionale della Società Italiana di Filosofia del linguaggio, Cagliari, 10-12 settembre 2009, su *Forme e Formalizzazione*
- IV Convegno internazionale del Metaphor Club, Cagliari, 12-14 maggio 2011, su *Metaphor and Communication*.
- 2012 (giugno): Organizzazione del Workshop "Metafora e Argomentazione" in collaborazione con il gruppo di ricerca "LinguisticaMente" e il gruppo "ALoPhis" dell'Università di Cagliari, il gruppo "Synergia" dell'Università di Urbino e il gruppo di ricerca " APhEx. Analytical and Philosophical Explanation". Programma disponibile all'indirizzo: <http://people.unica.it/linguisticamente/>
- RaAM 10 conference: Metaphor in Communication, Science and Education Cagliari, June 20-23, 2014

### **Collaborazioni**

Collabora con il settore Comunicazione scientifica dell'Università di Cagliari.

Collabora con la direzione per la didattica e l'orientamento per le attività di comunicazione dell'università di Cagliari

Collabora con la direzione per le reti e i servizi informatici su progetti relativi all'usabilità delle interfacce ad uso didattico.

Collabora con diverse PMI del territorio nell'ottica dipromuovere un trasferimento tecnologico degli esiti delle ricerche scientifiche portate avanti dal gruppo di ricerca Linguisticamente.

Collabora con il gruppo di ricerca di Francesco Ferretti, che si occupa di linguaggio, scienze cognitive, evoluzione e patologie della comunicazione, presso l'Università di Roma Tre.

Ha collaborato con il gruppo di ricerca che si occupa di elaborazione del linguaggio naturale, coordinato da Oliviero Stock, presso l'IRST (Istituto per la Ricerca Scientifica e Tecnologica) di Trento.

Ha collaborato con Lexeme/Lingomotors, una società di linguistica computazionale con sede a Boston, sotto la direzione scientifica di James Pustejovski.

Ha collaborato con l'Istituto di Linguistica Computazionale del CNR di Pisa.

Ha collaborato con l'Appalachian University nell'ambito del corso "New media and Global Education" (prof. Roberto Muffoletto).

### **Soggiorni all'estero**

Nel corso della sua formazione ha trascorso diversi soggiorni all'estero, a Barcellona, a Boston e a Cambridge, per svolgere ricerche relative ai linguaggi formali e all'intelligenza artificiale.

### **PUBBLICAZIONI RECENTI**

#### **Monografie**

GOLA, E. *Metafora e Intelligenza Artificiale*, Tesi di PhD, Centro Editoriale Librario Università della Calabria, 1994

GOLA, E. *Il lato destro del linguaggio: modelli computazionali e risultati neurofisiologici*, Cuec, Cagliari, 1998

GOLA, E. *Metafora e mente meccanica. Creatività linguistica e processi cognitivi*, Cuec, Cagliari, 2005, pp. 173.

GOLA E., Adornetti I, *Modelli e sistemi di comunicazione*, Editori Riuniti, Roma, 2009, ISBN: 978-88-359-7006-4

### **Articoli in riviste e capitoli di libri**

GOLA E., "Significato metafore e intelligenza artificiale", *Derive. Quaderno di semiotica e filosofia del linguaggio*, S. Gensini, E. Gola, P. Storari (a cura di.), Cuec, Cagliari, 1996.

GOLA E., "Intelligenza artificiale e intuizione artificiale: un modello computazionale per la produzione di veicoli metaforici", in C. Casadio (a cura di) *Itinerario sulla metafora. Aspetti linguistici, semantici e cognitivi*, Bulzoni Editore, 1996, pp. 125-157.

GOLA E., "Le metafore e il problema mente-corpo: cartesianesimo e anticartesianesimo nelle scienze cognitive contemporanee", in A. Cadeddu - G. Nonnoi (a cura di), *Studi in onore di Alberto Pala*, Milano, Franco Angeli, 1995, pp. 295-320.

GOLA E. e S. FEDERICI, "Il Linguaggio senza Pensiero: Intelligenza Linguistica e Sistemi Artificiali" in Gambarara, D. (a cura di) *Pensiero e Linguaggio. Introduzione alle ricerche contemporanee*, 1996, Nuova Italia Scientifica, Roma, pp. 161-206.

GOLA E., "La semantica della metafora: intelligenza artificiale e linguaggio naturale", *Lingua e Stile*, Il Mulino, Bologna, 1998, pp. 51-77.

GOLA E., "Il lato destro del linguaggio" in Donata Chiricò, Claudia Stancati, Nico Lamedica (a cura di) *Parole come radici. Linguaggio e filosofia tra storia e teoria*, Ticonzero, Cosenza, 1998.

GOLA E., "Significato e computazione. Menti artificiali e semantica delle lingue naturali" in Gambarara, D. (a cura di) *Semantica. Teorie, tendenze e problemi contemporanei*, Nuova Italia Scientifica, Roma, 1999, pp. 155-201.

GOLA E (2012). "Psicopatologia e metafore", in A. Pennisi e R. Cavalieri (a cura di), *Patologie del linguaggio e scienze cognitive*, Roma, Carocci, 2001, pp. 263-294.

GOLA E., "Language and comprehension process", in M. Marraffa, M. De Caro, F. Ferretti (a cura di), *Cartographies of the Mind*, Springer, 2007.

GOLA E., "Metafore concettuali che rapporto con il linguaggio?", in C. Casadio (a cura di) *Vie della Metafora - linguistica, filosofia, psicologia*, Sulmona, Prime vie, 2008.

GOLA E., "Le metafore tra il lessico e l'uso: l'esperienza della linguistica computazionale?", in E. Gagliasso e G. Frezza (a cura di) *Le metafore del vivente*, Franco Angeli Editore, 2010.

GOLA, E., Stefano Federici, Nilda Ruimy, John Wade, *Automated Translation between Lexicon and Corpora*, «Humana.Mente. Journal of Philosophical Studies» 23, December 2012.

GOLA E "Mente e macchine non banali: processi cognitivi e confini". *Sistemi Intelligenti*, vol. 1, p. 49-56, 2012, ISSN: 1120-9550

E. GOLA e G. PIREDDA, "La mente e gli artefatti tecnologici: una caso di studio", *Reti, saperi, linguaggi*, Codisco, Nuova Serie, Vol. 1 N. 1, 2012. (<http://www.coriscoedizioni.it/filosofia-e-scienza/>)

F. Ervas, E. GOLA, *Lessico e immaginazione nella traduzione delle metafore*, «E/C. Rivista dell'Associazione Italiana Studi Semiotici» 7, 17, 2013, 91-96.

E. GOLA, *At the origin of the relationship between metaphor and reasoning: the Aristotle view revisited*, «Isonomia, Epistemologica», in stampa.

### Curatele

Storari P., E. GOLA, Atti del XVI Convegno Nazionale della Società Italiana di Filosofia del linguaggio, Cagliari, 10-12 settembre 2009, su *Forme e Formalizzazione*, Cuec, Cagliari, 2010.

F. Ervas, E. GOLA, Philosophical Perspectives on Experimental Pragmatics, «Humana.Mente. Journal of Philosophical Studies» 23, December 2012.

E. GOLA, F. Ervas, *Metaphor in focus: an interdisciplinary perspective*, Cambridge Scholars Publishing, Cambridge, 2013.

E. GOLA, F. Ervas, *Metaphor and Communication*, in fase di revisione presso la casa editrice John Benjamins.

### Didattica

Da ricercatore è stato incaricato di tenere corsi di Filosofia teoretica e di Filosofia della mente. Dal 2006 è professore associato di Teoria dei linguaggi e della comunicazione che eroga secondo le più avanzate metodologie di e-learning presso il corso di Scienze della Comunicazione (Università di Cagliari). Nel 2009 e nel 2010 ha tenuto un corso in gemellaggio con la Appalachian University su "New media and global education". Dal 2009 tiene il Laboratorio di comunicazione giornalistica online presso il corso di laurea in Scienze della comunicazione. Dal 2011 tiene un corso su "Comunicare la scienza" presso il dottorato in Storia, teoria e didattica delle scienze. Dal 2013 insegna "Gestione della comunicazione interpersonale e della comunicazione non verbale" e "Public Speaking e comunicazione efficace" al master *Management dei servizi e prodotti della comunicazione* dell'Università di Cagliari di cui è direttore.

Giugno 2006-in corso:

- *Titolare della cattedra di Teoria dei linguaggi e della comunicazione* (60 h; corso di laurea in Scienze della comunicazione dell'Università di Cagliari)

Giugno 2008-in corso:

- *Docente del Laboratorio di comunicazione giornalistica online* (30 h; corso di laurea in Scienze della comunicazione dell'Università di Cagliari)

A.A. 2007-08

- *Supplenza dell'insegnamento "Analisi qualitativa dei dati conversazionali"* (30 h; corso di laurea in Scienze della comunicazione dell'Università di Cagliari)

Giugno 2010-in corso

- *Corso su "Comunicare la scienza" (10 h; dottorato in Teoria, storia e didattica delle scienze dell'Università di Cagliari)*

A.A. 2007-08 e 2009-10

- *Docenza in modalità teledidattica dell'insegnamento "New media and global education" erogato in gemellaggio con la Appalachian University (USA)*

Dal 2004-05 al 2007-08

- *Supplenza dell'insegnamento "Filosofia della mente" (30 h; corso di laurea in Scienze dell'educazione e della formazione dell'Università di Cagliari)*

Dal 2003 2005

- *Incarico di docenza di "Linguistica computazionale applicata al sardo" (15 h; master in Master in Didattica del sardo: una prospettiva multidisciplinare dell'Università di Cagliari)*

Dal 2001-02 al 2002-03

- *Incarico di insegnamento di "Filosofia teoretica" (37 h; corso di laurea in Scienze dell'educazione e della formazione dell'Università di Cagliari)*

Dal 2001-02 al 2002-03

- *Incarico di insegnamento di "Teoria dei linguaggi" (30 h; corso di laurea in Comunicazione per la mediazione linguistica dell'Università di Cagliari)*