

ANDREA RAGGI - CURRICULM SCIENTIFICO

Il Prof. Andrea RAGGI si è laureato con lode in Economia e Commercio il 27 febbraio 1988 presso l'Univ. di Bologna discutendo una tesi di laurea sui modelli di *decomposition analysis* applicati ai consumi energetici dell'economia italiana, relatori i Proff. Giancarlo Barbiroli e Benito Romeo Donini.

Nel 1989 è risultato vincitore di un concorso libero ad un posto di ricercatore universitario presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Bologna per il gruppo di discipline n. 80 (sottosectore: Merceologia); la conseguente nomina è stata disposta con decorrenza dal 15.09.1989. Da tale data ha afferrito all'Istituto di Merceologia (dal 01.01.1995 confluito nel Dipartimento di Discipline Economico-Aziendali come "Area: Tecnologia e Valorizzazione delle Risorse").

Nel 1998 è risultato vincitore di un concorso nazionale a posti di professore universitario di seconda fascia per il settore scientifico-disciplinare C01B-Merceologia ed è stato chiamato a ricoprire tale ruolo dalla Facoltà di Economia dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Dal 1° febbraio 2005 è professore di prima fascia del SSD Scienze Merceologiche (SSD ECON-10/A, ex SECS-P/13) presso lo stesso Ateneo, con afferenza al Dipartimento delle Scienze Aziendali, Statistiche, Tecnologiche ed Ambientali, confluito nel Dipartimento di Economia dal febbraio 2011.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica svolta dal Prof. Andrea Raggi può essere raggruppata nei principali filoni di ricerca descritti di seguito.

- Studio delle risorse ambientali nelle loro interazioni con le attività economico-produttive (all'interno di questo ambito di ricerca, l'attività svolta ha riguardato principalmente i seguenti temi: Indici di qualità ambientale, Gestione dei rifiuti, Sostenibilità dei sistemi produttivi, Studio metodologico-applicativo di strumenti di gestione ambientale basati sull'approccio Life-Cycle Thinking, Approcci simbiotici nel contesto dell'ecologia industriale, Economia circolare)
- Analisi tecnico-economiche riferite a risorse e sistemi energetici
- Analisi degli effetti della dinamica tecnologica sulle produzioni e sul sistema economico
- L'informazione colorimetrica come fattore di qualità dei prodotti.

Recentemente ha coordinato e/o partecipato ai seguenti gruppi di ricerca:

Dal 2003 al 2006 è stato responsabile di una Convenzione tra l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" e l'Università di Tokyo (Giappone) avente per oggetto una collaborazione di ricerca sulle tematiche relative allo sviluppo ed alla implementazione, nel settore dei servizi, di strumenti di valutazione e progettazione integrata qualità-ambiente.

Dal 2004 al 2006 è stato coordinatore e responsabile dell'unità di ricerca locale del Dip. delle Scienze Aziendali, Statistiche, Tecnologiche e Ambientali dell'Univ. "G. d'Annunzio" nell'ambito di un progetto di ricerca internazionale sull'ecologia industriale nella filiera conciaria, co-finanziato dall'UE (Progetto CICLE PELL, Operazione Quadro Regionale ECOSIND, Programma Interreg IIIc sud).

Dal 1° ottobre 2005 al 31 ottobre 2006 ha ricoperto il ruolo di tutor dell'Assegno di ricerca dal titolo "Applicazione dei concetti dell'Ecologia Industriale nel settore agro-zootecnico", bandito dal Dip. delle Scienze Aziendali, Statistiche, Tecnologiche e Ambientali dell'Univ. "G. d'Annunzio".

Nel 2007 ha partecipato al progetto di ricerca "Servizi innovativi a supporto del miglioramento dell'ambiente", coordinato dalla Soc. Cons. Sangro-Aventino a r.l. con il supporto dell'istituto di ricerca "Mario Negri Sud", occupandosi, nello specifico, di uno studio preliminare volto alla valutazione dei flussi materico-energetici dell'area industriale del Sangro-Aventino (CH) in un'ottica

di potenziale simbiosi eco-industriale.

Dal 2007 al 2016 è stato Coordinatore del Gruppo di Lavoro "LCA dei servizi turistici" nell'ambito della Rete Italiana Life Cycle Assessment, di cui continua ad essere membro.

Dal 2007 è membro del Gruppo di Lavoro "LCA alimentare e agro-industriale" della Rete Italiana Life Cycle Assessment.

Nel 2009 e 2010 ha partecipato al Progetto di intervento "Iniziativa pilota per la gestione ambientale integrata", coordinato dalla Soc. Cons. Sangro-Aventino a r.l., volto a sperimentare azioni pilota di studio e valorizzazione dei flussi degli scarti/residui industriali secondo i principi dell'Ecologia Industriale.

Dal 2010 al 2012 è stato coordinatore e responsabile dell'unità di ricerca locale del Dip. delle Scienze Aziendali, Statistiche, Tecnologiche e Ambientali (poi Dip. di Economia) dell'Univ. "G. d'Annunzio" nell'ambito di un progetto di ricerca di interesse nazionale (PRIN) dal titolo "Il miglioramento della sostenibilità e della competitività delle filiere agro-alimentari italiane mediante strumenti innovativi di gestione ambientale" (PRIN N. 2008TXFBYT) co-finanziato dal MIUR.

Dal 2010 al 2012 ha ricoperto il ruolo di tutor dell'Assegno di ricerca dal titolo "Sviluppi metodologici relativi all'identificazione ed ottimizzazione degli scenari nell'applicazione della Life Cycle Assessment alla gestione integrata dei rifiuti", bandito dal Dip. delle Scienze Aziendali, Statistiche, Tecnologiche e Ambientali dell'Univ. "G. d'Annunzio".

Dal 2011 al 2012 ha svolto il ruolo di revisore del progetto di ricerca "Elaborazione di un modello di applicazione dei principi e degli strumenti dell'ecologia industriale ad un'area vasta" condotto da un gruppo di ricerca del Dipartimento Jonico dell'Università degli Studi di Bari.

Dal 1° settembre 2014 al 31 luglio 2019 è stato tutor dell'Assegno di ricerca dal titolo "Approcci e strumenti semplificati di LCA per la valutazione e la (ri)progettazione di sistemi di prodotto nelle PMI agroalimentari", bandito dal Dip. di Economia dell'Univ. "G. d'Annunzio".

Dal 1° settembre al 31 dicembre 2016 è stato tutor di una borsa di ricerca dal titolo "Sviluppo di modelli di ottimizzazione economico-ambientali nell'ambito della gestione integrata dei rifiuti";

Dal 1° novembre 2017 al febbraio 2020 è stato tutor dell'Assegno di ricerca dal titolo "Potenzialità e prospettive d'integrazione tra approcci e strumenti dell'Ecologia Industriale e principi della Produzione Snella per la realizzazione di produzioni "lean and clean" in filiere, network e sistemi produttivi locali" presso l'Univ. "G. d'Annunzio".

Dal 1° settembre 2018 al 31 agosto 2021 è stato tutor dell'Assegno di ricerca dal titolo "Measuring Circular Economy sustainability: methodological and practical issues", bandito dal Dip. di Economia dell'Univ. "G. d'Annunzio" nell'ambito del progetto di ricerca internazionale "Circular Economy: Sustainability Implications and guiding progress" (CRESTING) - H2020-MSCA-ITN-2017.

Dal 2018 al 2021 è stato responsabile per il Dip. di Economia dell'Univ. "G. d'Annunzio" del progetto di ricerca internazionale "Circular Economy: Sustainability Implications and guiding progress" (CRESTING) - H2020-MSCA-ITN-2017, nell'ambito del quale ha coordinato il WP5 "Measuring the impacts of circularity".

Dal 2020 al 2024 è stato componente dell'unità di ricerca locale del Dip. di Economia dell'Univ. "G. d'Annunzio" nell'ambito di un progetto di ricerca di interesse nazionale (PRIN) dal titolo "Promoting Agri-Food Sustainability: Development of an Italian Life Cycle Inventory Database of Agri-Food Products"

(ILCIDAF)” (PRIN N. 2017EC9WF2_002) co-finanziato dal MUR.

Dal maggio 2020 al maggio 2021 è stato tutor di una borsa di ricerca sul tema "Approcci e strumenti dell'Ecologia Industriale nello studio di sistemi locali in una prospettiva di Economia Circolare".

Dal luglio al dicembre 2021 è stato tutor di una borsa di ricerca sul tema "L'implementazione del Life Cycle Thinking nelle strutture ricettive".

Dal maggio 2023 all'aprile 2024 è stato tutor dell'Assegno di ricerca dal titolo "Contestualizzazione metodologica del Life Cycle Assessment ad organizzazioni del settore packaging" presso l'Univ. "G. d'Annunzio".

Dall'ottobre 2023 al febbraio 2026 è stato Principal Investigator di un progetto di ricerca di interesse nazionale (PRIN) dal titolo "Towards Circular and Sustainable Agri-food Systems: Metrics for Assessment" (PRIN N. 2022JNNJJX) co-finanziato dal MUR.

Dall'ottobre 2024 al gennaio 2025 è stato tutor di una borsa di ricerca sul tema "La valutazione della sostenibilità delle pratiche circolari: aspetti metodologici".

Dal gennaio 2025 al novembre 2025 è stato tutor dell'Assegno di ricerca dal titolo "Metriche per la valutazione della circolarità e della sostenibilità nel settore vitivinicolo" bandito nell'ambito del progetto PRIN N. 2022JNNJJX co-finanziato dal MUR.

E' stato inoltre tutor di vari progetti di dottorato di ricerca inerenti il Life Cycle Management, l'Ecologia industriale e l'Economia circolare.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal 1993-94 al 1996-97: lezioni su "Advanced Instruments for Implementing Environmental Management" e "Environmental Impact Assessment and Auditing" nell'ambito di corsi di Master in università estere (Ankara, Sofia) finanziati dai programmi TEMPUS e MED-CAMPUS della Commissione delle Comunità Europee

Dal 1995-96 al 1997-98: titolarità del modulo "Interazioni tra sistemi energetici, domanda e ambiente" nell'ambito del corso "Tecnologia ed Economia delle Fonti di Energia" coordinato dal Prof. Barbiroli (Univ. di Bologna).

Dal 1998 ad oggi: titolarità di vari insegnamenti, presso la Facoltà di Economia dell'Università "G. d'Annunzio" (ora Scuola delle Scienze economiche, aziendali, giuridiche e sociologiche), tra cui: Tecnologia dei Cicli Produttivi, Teoria e Tecnica della Qualità, Tecnologia ed Economia delle Fonti di Energia, Analisi e Valutazione di Impatto Ambientale dei Processi e dei Prodotti, Ecologia industriale, Life Cycle Assessment for Business (in lingua inglese).

Dal 2000 ad oggi: cicli di lezioni presso varie Università estere (Suceava - Romania, Santander - Spagna, Alicante - Spagna, Kaiserslautern - Germania, Sofia - Bulgaria, Azzorre - Portogallo), nell'ambito di attività di scambio di docenti previste dal Programma Socrates-Erasmus (ora: LLP - Lifelong Learning Programme) dell'Unione Europea.

Negli Anni Accademici 2002-03, 2003-04, 2005-06 ha tenuto moduli di lezioni su Teoria e Tecnica della Qualità nell'ambito del Master di primo livello "Building Manager - progettazione e gestione della manutenzione e della sicurezza", organizzato dalla Facoltà di Architettura dell'Università "G. d'Annunzio", in collaborazione con la Facoltà di Economia dello stesso Ateneo.

ALTRE ATTIVITÀ

Il Prof. Andrea Raggi è membro delle seguenti associazioni scientifiche:

- Accademia Italiana di Scienze Merceologiche (AISME) (membro del Consiglio Direttivo dal 2018 al 2024)
- Associazione Rete Italiana LCA (fondatore e membro del Consiglio direttivo)
- International Sustainable Development Research Society.

Dal 2001 al 2005 è stato coordinatore nazionale del gruppo di lavoro in Colorimetria e Reflectoscopia (poi Gruppo del Colore) della Società Italiana di Ottica e Fotonica.

Dall'Anno Accademico 2001-02 al 2003-04 è stato membro e Presidente del Gruppo di Autovalutazione della Qualità del Corso di Laurea in Economia ambientale dell'Università "G. d'Annunzio", nell'ambito di un'attività prevista dal progetto CampusOne della CRUI.

Nell'Anno Accademico 2001-02, nell'ambito delle attività professionalizzanti previste dal Progetto CampusOne della CRUI per il corso di laurea in Economia Ambientale dell'Università "G. d'Annunzio", ha organizzato e coordinato il modulo didattico "Strategie di Gestione Ambientale" tenuto dal Prof. Renato Orsato, dell'International Institute for Industrial Environmental Economics (IIIEE), dell'Università di Lund (Svezia).

Nell'Anno Accademico 2002-03, nell'ambito delle attività professionalizzanti previste dal Progetto CampusOne della CRUI per il corso di laurea in Economia Ambientale dell'Università "G. d'Annunzio", ha organizzato e coordinato il modulo didattico "Strumenti di ecologia industriale ed eco-progettazione" tenuto dal Prof. John Paul Kusz della Stuart Graduate School of Business, Illinois Institute of Technology, Chicago (USA).

Nell'Anno Accademico 2003-04, nell'ambito delle attività professionalizzanti previste dal Progetto CampusOne della CRUI per il corso di laurea in Economia Ambientale dell'Università "G. d'Annunzio", ha organizzato e coordinato il Laboratorio professionalizzante "Sviluppo di una L.C.A. (Life Cycle Assessment) relativa al servizio alberghiero", in collaborazione con la società di consulenza ambientale Febe Ecologic di Ravenna.

Negli anni 2002, 2003 e 2004 ha organizzato e presieduto i Convegni annuali del Gruppo di Lavoro in Colorimetria e Reflectoscopia della SIOF (Società Italiana di Ottica e Fotonica), svoltisi a Parma presso il Campus Universitario. Nell'anno 2005 ha organizzato e presieduto la Prima Conferenza Nazionale del Gruppo del Colore della SIOF (Società Italiana di Ottica e Fotonica), tenutasi a Pescara presso l'Università "G. d'Annunzio".

Dal 2003 al 2005 ha partecipato al "Comitato di Coordinamento Progetto Qualità" dell'Università "G. d'Annunzio", collaborando ad attività di valutazione della qualità dei corsi di laurea dell'Ateneo.

Dal 2004 al 2010: Delegato ai rapporti internazionali per la Facoltà di Economia dell'Università "G. d'Annunzio".

Dal 2006 al 2010 è stato Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Ecologia Industriale dell'Università "G. d'Annunzio".

Nell'anno 2008 ha organizzato e presieduto il 2° workshop della Rete Italiana LCA tenutosi a Pescara presso l'Università "G. d'Annunzio".

Dal 2010 al 2013 è stato Presidente del Corso di Laurea in Economia aziendale dell'Università "G. d'Annunzio".

Dal 2011 al 2014 è stato coordinatore del dottorato di ricerca in "Innovation, Accounting, Environment and Finance" dell'Università G. d'Annunzio.

Dal 2011 al 2016 è stato coordinatore del dottorato di ricerca in "Economics and Business" dell'Università G. d'Annunzio.

Dal 2013 al gennaio 2021 è stato coordinatore del dottorato di ricerca in "Business, Institutions, Markets" dell'Università G. d'Annunzio.

È stato membro di commissioni d'esame di dottorato (Ecole Polytechnique de Montréal: 2012, Université de Technologie de Troyes: 2015, 2019, Università degli Studi di Bari Aldo Moro: 2020, 2024, Universidade Nova de Lisboa: 2022, Università degli Studi di Messina: 2024, Chalmers University of Technology: 2025, Università degli Studi di Bologna: 2026).

Dal 2016 al 2018 è stato componente della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il SSD SECS-P/13 - Scienze merceologiche.

Ha presieduto per numerose edizioni il Comitato scientifico del Premio Giovani Ricercatori LCA bandito annualmente dall'Associazione Rete Italiana LCA.

Nel 2024 ha organizzato e presieduto il XVIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA, tenutosi a Pescara dal 3 al 5 luglio.

Dal 2024 è componente del WP7 "Sustainable Development" del progetto INGENIUM (Alleanza Europea delle Università, di cui fa parte l'Univ. "G. d'Annunzio").

È stato membro del Comitato Scientifico di vari convegni, tra cui:

- Convegni annuali della Rete Italiana Life Cycle Assessment (dal 2008)
- 12th SETAC Europe LCA Case-Study Symposium, Bologna, 10-11 gennaio 2005
- 7th Intl Conf. Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector, Bari, Italy, 22-24 settembre 2010
- 24th International Sustainable Development Research Society (ISDRS) Conference, "Actions for a Sustainable world: from theory to practice" (ISDRS 2018), Messina, Italy, 13-15 giugno 2018 (Conference Co-chair)
- 25th International Sustainable Development Research Society (ISDRS) Conference, "Sustaining Resources for the Future" (ISDRS 2019), Nanjing, China, 26-28 giugno 2019.

Dal 2021 è Associate Editor della rivista Cleaner Production Letters.

Ha svolto il ruolo di valutatore di varie tesi di dottorato.

Ha svolto il ruolo di revisore per numerose riviste scientifiche internazionali.

28 marzo 2026