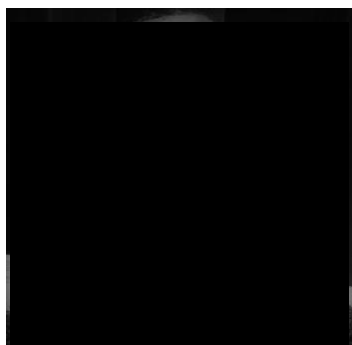


INFORMAZIONI PERSONALI

Alessandra Bonoli



 [Redacted]
 tel. [Redacted]  mob. [Redacted]
 [Redacted]
 [Redacted]
 Sesso [Redacted]
 Data di Nascita [Redacted]
 Nazionalità [Redacted]

2021- Professoressa Ordinaria in Ingegneria delle Materie Prime

Dottore di ricerca in Ingegneria Ambientale, è docente di numerosi corsi di Lauree Magistrali, anche internazionali in lingua inglese, nell' Ambito di Ingegneria e Architettura e Scuola di Scienze, nonché in Scuole di Dottorato, Master di 2° livello e scuole estive internazionali.

2002 – 2021 Professoressa Associata presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali

1990 – 2002 Ricercatrice Università di Bologna

1986 – 1990 Assegnista di Ricerca, Università di Bologna

1985 Abilitazione alla professione di Ingegnere

1980-1985 Laurea Magistrale in Ingegneria Mineraria (100/100 e lode)

Incarichi istituzionali

Alessandra Bonoli è membro rappresentante dell'Università di Bologna presso la Commissione Europea all'interno dell'Operational Groups of the European Innovation Partnership on Raw Materials (EIP Raw Materials) (dal 2018 ad oggi).
 Dal 2019 è delegata dell'Università di Bologna presso le Nazioni Unite nel Sustainable Development Solutions Network (UN, New York).
 Referente dell'Università di Bologna per la rete europea WITEC, The European Association for Women in Science, Engineering and Technology (dal 2015 a oggi)
 Delegata dell'Università presso Emilia Romagna sostenibile 2030, coordinamento regionale delle associazioni aderenti all'Alleanza italiana per lo sviluppo sostenibile (ASviS), per promuovere e contribuire ad attuare gli obiettivi dell'Agenda Onu 2030 (dal 2020 ad oggi)
 Delegata dell'Università presso la Cabina di Regia per una strategia per la plastica dell'Emilia Romagna e coordinatrice del tavolo scientifico "tecnologie" (dal 2020 ad oggi)
 Membro del Collegio dei docenti di Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (dal 2014 a oggi) e della Commissione Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (dal 2017 a oggi)
 Presidente della Commissione Paritetica del Dipartimento di Ing. Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (dal 2018)
 Membro residente del Gruppo di Ricerca di Materie Prime dell'Università di Bologna e del gruppo Task Force per l'Economia Circolare di Ateneo (dal 2016 a oggi)
 Membro residente del Team dell'Università di Bologna ALMAGoals per l'Agenda 2030 sostenibilità e il raggiungimento dei SDGs (dal 2016 a oggi)
 inoltre delegata dell'Università di Bologna presso il Gruppo di Lavoro per "Scuola, Università e Ricerca per l'Agenda 2030", Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, nonché delegata dell'Università di Bologna nel Tavolo di Lavoro su Education per gli Obiettivi di Sviluppo sostenibile (UN Agenda 2030 SDGs) e a quello Rifiuti e Risorse della Rete delle Università Italiane per lo Sviluppo Sostenibile (RUS).

Principali collaborazioni con atenei e

United Nations University | Vice-Rectorate in Europe, Sustainable Cycles Programme (SCYCLE) at the United Nations Institute for Training and Research (UNITAR) Office, Bonn
 CITG TU Delft University of Technology, Faculty of Civil Engineering and Geosciences, Delft, Nederland;
 DTU, Technical University of Denmark, Department of Management Engineering, University of Copenhagen Denmark;

Curriculum Vitae

centri di ricerca internazionali

Area de Tecnologías del Medio Ambiente, Departamento de Ingeniería Civil, Politécnico de Granada España (Spain).
 "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Department of Environmental Engineering and Management, Iasi, Romania;
 University of Aalborg, Department of Development and Planning Urban Planning and Mobility, Aalborg Denmark;
 Fachhochschule Nordwestschweiz Hochschule für Life Sciences, Institut für Ecopreneurship, Muttenz (CH);
 Technical University of Catalunya, Barcelona. Universidad de Cantabria, Spain "GIA (Grupo de Ingeniería Ambiental)",
 "Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente".
 Clean Energy Research Centre, University of British Columbia, Vancouver, BC, Canada
 UNIDO, Vienna.

Principali collaborazioni con enti italiani

Regione Emilia Romagna,
 Città Metropolitana e Comune di Bologna,
 ARPAE,
 ENEA,
 HERA s.p.a.
 Diverse aziende private principalmente dell'Area emiliana romagnola

Madre Lingua	Italiano				
	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
Altre lingue	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	C1	C1
Level C1 Common European Framework of Reference for Languages (CEFR)					
Francese	B1	B1	B1	B1	B1
Self evaluation					
Tedesco	A2	A2	A1	A1	A2
Self evaluation					
Spagnolo	A1	A1	A1	A1	A1
Self evaluation					

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Attività coordinamento nella ricerca

Alessandra Bonoli ha fondato e coordina il gruppo di ricerca di Ingegneria della Transizione ed Economia Circolare le cui attività sono orientate alla costruzione di un mondo sostenibile, dal punto di vista ambientale, sociale ed economico, attraverso il risparmio e la valorizzazione delle risorse naturali, delle materie prime e seconde, di acqua ed energia. È responsabile, in tale contesto, delle iniziative di "Terracini in Transizione" un "living lab" della sostenibilità, per testare sul campo iniziative relative alle suddette tematiche creando le condizioni per una loro fattiva replicabilità a livello di Ateneo.

Ha inoltre costituito e coordina il Centro di dipartimento CODE³ per la Cooperazione e lo sviluppo delle tematiche dell'Ingegneria dell'Ambiente e dell'Emergenza per i Paesi in Via di Sviluppo.

Attività di ricerca

Alessandra Bonoli è autrice e coautrice di più di 200 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali. L'attività scientifica si è sviluppata e prosegue principalmente sulle tematiche proprie dell'Ingegneria delle Materie Prime, con particolare riguardo al trattamento e alla valorizzazione delle materie prime e al riciclo dei rifiuti solidi, secondo i principi della Circular Economy e dell'Urban Mining, all'analisi del ciclo di vita (Life Cycle Assessment) e all'Ecodesign. Inoltre, su temi propri dell'ingegneria ambientale, della sostenibilità, ha approfondito studi e ricerche sullo sviluppo di tecnologie per l'adattamento climatico e la resilienza in ambito urbano, sull'approvvigionamento idrico, il risparmio, recupero, trattamento e riciclo delle acque reflue, sulla transizione energetica e la povertà energetica. Un preciso filone di ricerca riguarda l'applicazione delle suddette tematiche all'ambito della cooperazione coi i Paesi in Via di Sviluppo e con i Paesi Emergenti.

Ha conseguito un dottorato internazionale in Ingegneria Ambientale presso l'Università di Granada.

ORCID 0000-0003-0435-1396
 Scopus Author ID: 35253657400, Hindex 20

Researchgate <https://www.researchgate.net/profile/Alessandra-Bonoli>

**Principali
progetti
Europei**
Coordinamento

MedFreeSUP, Climate Kic (2020-2022)

EU Horizon 2020

Climate KIC – CLIMATE European Institute for Innovation and Technology

Acronimo: MEDfreeSUP

Title: Single-use plastic free systemic local applications along the Mediterranean east coast, path for a common set of protocols through experiments in Italy, Croatia and Greece

CEI (2018)

EU Horizon 2020

Climate KIC – CLIMATE European Institute for Innovation and Technology

Title: Circular Economy Indicators for plastic value chain in manufacturing

INSIGHT_BONOLI (2016)

EU Horizon 2020

Climate KIC – CLIMATE European Institute for Innovation and Technology

Acronimo: INSIGHT_BONOLI

Title: A "new deal" of the University in Informatic Waste Reuse and Recycling

Partner e responsabile di WPs

eCircular

EU Horizon 2020 (2018-2020)

Climate KIC – CLIMATE European Institute for Innovation and Technology

Project Flagship 2018

Title: Circular Economy Indicators for plastic value chain in manufacturing

EU Horizon 2020 – Societal Challenges - Climate Action, Resources Efficiency and Raw Materials (2017-2020)

Acronym: ROCK

Title: Regeneration and Optimisation of Cultral Heritage in creative and Knowledge Cities

EU Horizon 2020 – CE-BG-06-2019 (2019-2022)

Acronym: BioPlastic Europe

Title: Developing and Implementing Sustainability-Based Solutions for Bio-Based Plastic Production and Use to

Preserve Land and Sea Environmental Quality in Europe

INTERREG III/c, Interreg IIIC East. (2005-2008)

Project name: IUWMM

Title: Integrated Urban Waste Management Model

Principali pubblicazioni (ultimi 3 anni)

- Bottausci, S., Magrini, C., Tuci, G.A., Bonoli, A. Plastic impurities in biowaste treatment: environmental and economic life cycle assessment of a composting plant, «ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL», 2023, 0, pp. 0 - 0 [articolo] Duncan, Albert Ebo; Pennellini, Sara; Bamie, Samuel; Osei-Marfo, Martha; Boateng, Samuel Nketia; Bonoli, Alessandra, Assessing the sustainable management of Coastal Wetlands in Developing Economies: A Case Study on the Iture-Abakam Natural Wetland in Cape Coast, Ghana, «WETLANDS», 2023, 43, Article number: 94, pp. 1 - 15
- Pennellini, Sara; Awere, Eric; Kakavand, Narges; Bonoli, Alessandra, Assessment of secondary wastewater treatment technologies for agricultural reuse in Rafah, Gaza Strip: Application of evidential reasoning method, «CLEANER ENGINEERING AND TECHNOLOGY», 2023, 13, Article number: 100611, pp. 1 - 12
- De Pascale, Beatrice; Tataranni, Piergiorgio; Lantieri, Claudio; Bonoli, Alessandra; Sangiorgi, Cesare, Innovative light-coloured porous asphalt for low-impact pavements: A laboratory investigation, «CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS», 2023, 368, pp. 130482 - 130489 [articolo]
- Obeng, Peter Appiah; Awere, Eric; Quaye, Sharon Amanda; Obeng, Panin Asirifua; Banafo, Kwesi Sane; Pennellini, Sara; Bonoli, Alessandra, A Review of User Vulnerabilities Associated with Shared Sanitation Practices in Sub-Saharan Africa, «INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND CLIMATE CHANGE», 2022, 12, Article number: IJECC.95188, pp. 977 - 998 [articolo] Open Access
- Magrini C., Dal Pozzo A., Bonoli A. Assessing the externalities of a waste management system via life cycle costing: The case study of the Emilia-Romagna Region (Italy). Waste Management, Volume 138, 1 February 2022, Pages 285-297.
- Degli Esposti A., Magrini C., Bonoli A. Door-to-door waste collection: a framework for the socio - economic evaluation and ergonomics optimisation, Waste Management, WM-22-1673R1, 2022.
- Diaz-López C., Bonoli A., Martín-Morales M., Zamorano M. Analysis of the Scientific Evolution of the Circular Economy Applied to Construction and Demolition Waste. Sustainability 2021, 13(16), 9416; <https://doi.org/10.3390/su13169416>
- Paletta, A.; Foschi, E.; Alimehmeti, G.; Bonoli, A., A Step-by-Step Process towards an Evolutionary Policy Encouraging the Adoption of Sustainable Business Models, «SUSTAINABILITY», 2021, 13, pp. 1 - 17 Open Access
- Filho Leal, W.; Salvia, A. L.; Bonoli, A.; Saari, U. A.; Voronova, V.; Klöga, M.; Kumbhar, S. S.; Olszewski, K.; De Quevedo Müller, D.; Barbir, J.. An assessment of attitudes towards plastics and bioplastics in Europe. The science of the total environment. , 2021, Vol.755, p.142732
- Magrini, C.; Nicolas, J.; Berg, H.; Bellini, A.; Paolini, E.; Vincenti, N.; Campadello, L.; Bonoli, A. Using Internet of Things and Distributed Ledger Technology for Digital Circular Economy Enablement: The Case of Electronic Equipment. Sustainability. , 2021, Vol.13(9), p.4982
- Barbir, J.; Leal Filho, W.; Salvia, A. L.; Fendt, M. T. C.; Babaganov, R.; Albertini, MC; Bonoli, A.; Lackner, M.; Müller de Quevedo, D. Assessing the Levels of Awareness among European Citizens about the Direct and Indirect Impacts of Plastics on Human Health. International journal of environmental research and public health. , 2021, Vol.18(6),
- Bottausci S., Ungureanu-Comanita E.D., Gavrilescu M., Bonoli A., Environmental impacts quantification of PVC production, «ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL», 2021, 20, pp. 1693 - 1702
- Magrini C.; Biagini G.; Bellaera F.; Palumbo L.; Bonoli A., Evolution of the urban waste management system in the Emilia-Romagna Region, «DETRITUS», 2021, 15,
- Bonoli, A.; Zanni, S.; Serrano, B. F. Sustainability in Building and Construction within the framework of Circular Cities and European New Green Deal. Sustainability (Switzerland), 2021, 13(4), pp. 1–16, 2139
- Magrini, C.; Esposti, A. Degli; De Marco, E.; Bonoli, A., A framework for sustainability assessment and prioritisation of urban waste prevention measures, «SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT», 2021, 776, pp. 1 – 12
- Bonoli, A.; Boninsegni, W.; Foschi, E. Valorization of rare earth elements from end-of-life fluorescent lamps: a contribution to urban mining. Detritus, 2021, Vol.15(15),
- Pozza, Luca; Degli Esposti, Anna; Bonoli, Alessandra; Talledo, Diego; Barbaresi, Luca; Semprini, Giovanni; Savoia, Marco, Multidisciplinary Performance Assessment of an

Curriculum Vitae

- Eco-Sustainable RC-Framed Skin for the Integrated Upgrading of Existing Buildings, «SUSTAINABILITY», 2021, 13, pp. 9225 - 9243
18. Degli Esposti, A.; Magrini, C.; Bonoli, A., Municipal solid waste collection systems: An indicator to assess the reusability of products, «WASTE MANAGEMENT & RESEARCH», 2021, 39, pp. 1200 - 1209
 19. Maurizio Aragrande, Massimo Canali, Mariana Roccaro, Elisabetta Ferraro, Alessandra Bonoli, Federica Savini, Silvia Piva, Laura Gallina, Angelo Peli, Vittorio Sambri, Alessandra Scagliarini, One Health Evaluation: A Case Study at the University of Bologna, «FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH», 2021, 9, pp. 1 - 12 Open Access
 20. Foschi E., D'Addato F., Bonoli A., Plastic waste management: a comprehensive analysis of the current status to set up an after-use plastic strategy in Emilia-Romagna Region (Italy), «ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL», 2021, 28, pp. 24328 - 24341
 21. Awere, E.; Bonoli, A.; Obeng, P.A., Qualitative Assessment of Palm Oil Mill Wastewater from Small-Scale Processing Mills in Ghana, in: Sustainable Education and Development, Cham, Springer, Cham, 2021, pp. 335 - 344
 22. Filho, W.L.; Salvia, A.L.; Bonoli, A.; Saari, U.A.; Voronova, V.; Klöga, M.; Kumbhar, S.S.; Olszewski, K.; De Quevedo, D.M.; Barbir, J. An assessment of attitudes towards plastics and bioplastics in Europe. *Science of the Total Environment*, 2021, 755, 142732 doi:10.1016/j.scitotenv.2020.142732.
 23. Bonoli, A.; Degli Esposti, A.; Magrini, C. A Case Study of Industrial Symbiosis to Reduce GHG Emissions: Performance Analysis and LCA of Asphalt Concretes Made With RAP Aggregates and Steel Slags. *Front. Mater.* 2020, 7, 426, doi:10.3389/fmats.2020.572955
 24. Foschi, E.; Zanni, S.; Bonoli, A. Combining Eco-Design and LCA as Decision-Making Process to Prevent Plastics in Packaging Application. *Sustainability* 2020, 12, 9738, doi:10.3390/su12229738.
 25. Bonoli, A.; Pennellini, S.; Eshawi T.; Qrenawi L.; Solaroli, M.; Al-Zaanin, N.; Abu Saada, G.; Barilli, E. Appropriate solutions for wastewater reuse in agriculture: a pilot plant in Rafah, Gaza Strip. *Environmental Engineering and Management Journal*, Volume 19, No. 10/2020. October 2020, Vol. 19, No. 10, 1683-1692.
 26. Awere, E.; Bonoli, A.; Obeng, P.A. Solids-liquid separation and solar drying of palm oil mill wastewater sludge: Potential for sludge reuse. *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering* 2, 100057, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.csee.2020.100057>
 27. Magrini C.; D'Addato F.; Bonoli A. Municipal solid waste prevention: A review of market-based instruments in six European Union countries, *Waste Management & Research*, 2020, doi.org/10.1177/0734242X19894622
 28. Awere E.; Bonoli A.; Appiah Obeng P. E-waste Recycling and Public Exposure to Organic Compounds: A Review of Recycling Practices and Toxicity Levels in Ghana, *Environmental Technology Reviews*, 2020. doi.org/10.1080/21622515.2020.1714749
 29. Awere E.; Appiah Obeng P.; Asirifua Obeng P.; Bonoli A. Characterization of Faecal Sludge from Pit Latrines to Guide Management Solutions in Cape Coast, Ghana, *Journal of Geography, Environment and Earth Science International*, 2020.
 30. Zanni, S.; Awere, E.; Bonoli, A. Life cycle sustainability assessment: An ongoing journey, Chapter 4 of the Book: *Life Cycle Sustainability Assessment for Decision-Making. Methodologies and Case Studies*, 2020, Pages 57-93, Elsevier.
 31. Franzoni, E.; Volpi, L.; Bonoli, A. Applicability of life cycle assessment methodology to conservation works in historical building: The case of cleaning. *Energy Build.* 2020, 214, doi:10.1016/j.enbuild.2020.109844.
 32. Bonoli, A. Crisi ambientale e soluzioni per la sostenibilità e l'adattamento. *Didattica Della Storia – Journal of Research and Didactics of History*, 2(1S), 382-395. 2020. <https://doi.org/10.6092/issn.2704-8217/11110>
 33. Filho, W.L.; Barbir, J.; Sima, M.; Kalbus, A.; Nagy, G.J.; Paletta, A.; Villamizar, A.; Martinez, R.; Azeiteiro, U.M.; Pereira, M.J.; et al. Reviewing the role of ecosystems services in the sustainability of the urban environment: A multi-country analysis. *J. Clean. Prod.* 2020, 262, doi:10.1016/j.jclepro.2020.121338.
 34. Paletta, A.; Fochi, P.; Pennellini, S.; Bonoli, A. Localizing SDGs to leverage policies through stakeholder engagement: a new research project in the Metropolitan City of Bologna, Italy, in: N/A, 2020, pp. N/A - N/A (atti di: ISDRS 2020 - 26th International Sustainable Development Research Society Conference, On line, 15-17 Luglio 2020. Gender perspective in Environmental Sustainability and Urban Resilience

Bologna, 20/11/2023