

Curriculum



Nome Name:	Alessandra
Cognome Surname:	Bonoli

ORCID:	https://orcid.org/0000-0003-0435-1396
Scopus Author ID:	35253657400
WOS Author ID:	IUQ-1864-2023
Sito WEB WEB site:	https://www.unibo.it/sitoweb/alessandra.bonoli/

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
-----------------------------	---------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	UNIBO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2000
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	Sono stata prima ricercatrice confermata e poi professoressa associata, sempre Università di Bologna

Qualifica Qualification:	Ricercatore confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	UNIBO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bologna, BO, Italia
Anno inizio Start Year:	1990
Anno fine End Year:	2000
Descrizione Description:	Ricercatrice in UNIBO

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	A2
Comunicazione Communication:	A2

Lingua Language:	Tedesco
Scrittura Writing:	A2

Comunicazione Communication:	A2
---------------------------------	----

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Ingegneria delle materie prime
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-02/C

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>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. 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</i></p>
-----------------------------	--

	<i>all'ambito della cooperazione coi i Paesi in Via di Sviluppo e con i Paesi Emergenti. Nel 2021 ha conseguito un dottorato internazionale in Ingegneria Ambientale presso l'Università di Granada, sul tema Circular Economy and Circular Bioeconomy as pillars of the ecological transition for a worldwide enhanced sustainability.</i>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	1. Mourou, C., Bonoli, A., Zamorano M., Martín-Morales, M. Environmental impact of roof tiles using recycled waste glass coatings: A Life Cycle Assessment approach. Building and Environment, Volume 270, 15 February 2025, 112481

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	2. Liberati, G.; Biagi, F.; Nanni, A.; Parisi, M. F.; Barbaresi, L.; Querci, L.; Ceccarelli, S.; Regazzi, M.; Bonoli, A.; Colonna, M. (2024). Mechanical recycling of foam from end-of-life mattresses by AIR-LAY process for the production of new mattresses with a fully circular approach. CLEANER MATERIALS, 12, 1-11. 2024

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	3. De la Torre-Bayo, J.J.; Zamorano, M.; Torres-Rojo, J.C.; Pennellini, S.; Martín-Pascual, J.; Bonoli, A. Environmental Assessment of Solid Recovered Fuel Production from Screening Waste Using a Life Cycle Assessment Approach. Processes 2024, 12, x. https://doi.org/10.3390/xxxxx

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	4. Simion IM, Pennellini S, Awere E, Rosatti A, Bonoli A. Enhancing Sustainability in Italian Water Supply Pipes through Life Cycle Analysis. Sustainability. 2024; 16(7):2685. https://doi.org/10.3390/su16072685

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	5. Caroscio, L.; De Pascale, B.; Tataranni, P.; Chiavetta, C.; Lantieri, C.; Bonoli, A., Preliminary study on the application of waste bivalve shells as biofiller for the production of asphalt concrete, «CLEANER ENGINEERING AND TECHNOLOGY», 2024, 20, Article number: 100743, pp. 1 - 7

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	8. 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

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	10. Alhjouj A, Bonoli A, Zamorano M. A Critical Perspective and Inclusive Analysis of Sustainable Road Infrastructure Literature. Applied Sciences. 2022; 12(24):12996. https://doi.org/10.3390/app122412996

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	18. 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

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	23. Sara Bottausci; Roger Midence; Francisco Serrano-Bernardo; Alessandra Bonoli;, Organic Waste Management and Circular Bioeconomy: A Literature Review Comparison between Latin America and the European Union, «SUSTAINABILITY», 2022, 1661, Article number: 1661, pp. 1 - 14

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	41. Alessandra Bonoli, Sara Zanni, Francisco Serrano-Bernardo, Sustainability in Building and Construction within the Framework of Circular Cities and European New Green Deal. The Contribution of Concrete Recycling, «SUSTAINABILITY», 2021, 13, Article nr: 2139, pp. 1 - 16

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN

RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<p>Principali Progetti Europei Coordinamento Acronimo: EngageSDGs Titolo: Developing university capacity in SADC towards participatory approaches in pursuing the SDGs Tipo progetto: EU Set di regole: SET REGOLE DIRI Ente finanziatore: Unione Europea Programma quadro: Erasmus+ Programma finanziamento: KA2 Cooperation for innovation and the exchange of good practices Schema finanziamento: Capacity building for higher education Numero contratto 101129394 — EngageSDGs — ERASMUS-EDU-2023-CBHE Ruolo unibo: Partner Responsabile: Alessandra Bonoli Durata: 36 Data inizio: 01/12/2023 Data fine: 30/11/2026 Acronimo: PURACQUA Titolo: PURificazione, Riuso e trattamento delle ACQUE reflue per lo sviluppo di un'Agricoltura sostenibile, la tutela ambientale e la sicurezza alimentare Numero contratto AID 012590/03/4 Ruolo unibo: Partner Responsabile: Alessandra Bonoli Tipo progetto: EU - Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale Programma quadro: AICS-MAECI Programma finanziamento: AICS-MAECI Schema finanziamento: Bando ONG Lump sum: No Durata: 36 Data inizio: 27/12/2022 Data fine: 26/12/2025 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 EngageSDGs Titolo: Developing university capacity in SADC towards participatory approaches in pursuing the SDGs Unione Europea - Programma quadro: Erasmus+ Programma finanziamento: KA2 Cooperation for innovation and the exchange of good practices - Capacity building for higher education Numero contratto 101129394 — EngageSDGs — ERASMUS-EDU-2023-CBHE 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</p>
-----------------------------	---

	<p>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</p>
--	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Collaborazioni Internazionali e Nazionale 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; 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 Cataluna, 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. Regione Emilia Romagna, Città Metropolitana e Comune di Bologna, ARPAE, ENEA, HERA s.p.a. CNR Materiali</i></p>
-------------------------------------	---

Descrizione	Rappresentante UNIBO nel Consorzio CINIGEO,
-------------	---

Description:	<p>Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Energia e le Georisorse, dal 2019 al 2023</p> <p>Alessandra Bonoli, nella sua carriera, ha partecipato a diverse decine di convegni nazionali e internazionali, a workshop e giornate di studio. Qui di seguito si riportano alcuni dei più significativi degli ultimi anni International Conference Life Sciences, Today for Tomorrow, 24-25 October 2024, Keynote speaker su invito. SUM, ed. 2018, 2020, 2024 Alessandra Bonoli è stata organizzatrice attiva e Membro dello Steering Committee dell'International Symposium on Urban Mining. HISCAP 2020, Ha organizzato e presieduto la conferenza internazionale on-line 2nd HISCAP event: "Best practices for sustainable plastic waste management in Mediterranean countries" (dicembre 2020) PLOTINA 2020. Alessandra Bonoli ha partecipato all'organizzazione della international conference "ReGendering Science. For an inclusive research environment", la final conference del progetto Plotina, UNIBO. BRESSANONE 2020. Partecipazione su invito al convegno: Educazione Terra Natura presso la libera università di Bolzano. Presidente di sessione e valutatrice dei lavori. (novembre 2020) 2019. Università ITMO di San Pietroburgo. Inviata come visiting professor, Alessandra Bonoli ha tenuto una conferenza pubblica e svolto 8 ore di lezione sul tema "Sustainability, Circular Economy, Ecodesign and Life Cycle Assessment", febbraio 2019. Partecipazione su invito al convegno: Educazione Terra Natura presso la libera università di Bolzano. Novembre 2019. Keynote speaker. UDINE 2019. Conferenza dei Rettori delle Università Italiane - CRUI. I MAGNIFICI INCONTRI CRUI 2019 LE UNIVERSITÀ PER LA SOSTENIBILITÀ. Ha partecipato in rappresentanza dell'Università ai lavori del tavolo Education. 2018 Firenze. 2nd SYMPOSIUM ON SUSTAINABILITY IN UNIVERSITY CAMPUSES (SSUC- 2018) Partecipazione su invito. Maggio 2018, Bologna. Contributo all'organizzazione della giornata di studio: La memoria mineraria in Emilia-Romagna e in Europa. Le sfide della valorizzazione delle georisorse materie prime e seconde e curatela del volume relativo UNMIG Giugno 2017. International Symposium on Greener Cities for More Efficient Ecosystem Services in a Climate Changing World', 2017. Alessandra Bonoli è stata Invited Keynote Speaker ICEEM09, International Conference on Environmental Engineering and Management Partecipazione come relatrice su invito al Convegno "Modelli partecipativi per la sostenibilità". Politecnico di Torino, 2016. Presentazione keynote: The Engineering School as Living lab for the sustainability at the University of Bologna . MEDCOP21, 2015 Partecipazione come relatrice su invito dell'Università di Marsiglia a MEDCOP21 (Mediterranean Climate Conference). Presentazione Keynote</p>
--------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI

NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2025 - Incarico di Valutazione di Progetti competitivi presso German Science and Humanities Council Geschäftsstelle des Wissenschaftsrats, Colonia, Germania Partecipazione al Working Group "Process, Systems and Life Cycle Engineering and Information Technology", 2024- 2025
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Alessandra Bonoli è Presidente dell'Associazione di docenti UNIBO ParliamoneOra per la diffusione della cultura e del sapere. E' 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).
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-05-2025

Alessandra Bonoli

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto