

Informazioni Personali **Augusto Bianchini**

 **Affiliazione**
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
Dipartimento DIN
Via Fontanelle 40, 47121 Forlì (FC)

 

 _____
 <https://www.unibo.it/sitoweb/augusto.bianchini/en>

Data di nascita

Esperienza di lavoro

2020 - Presente	• Professore Associato Dipartimento di Ingegneria Industriale DIN – Università di Bologna, Italia Attività di ricerca: Sostenibilità, Economia Circolare, Simbiosi Industriale, Gestione dei Rifiuti, Energia Rinnovabile, Impatto Ambientale, Economia Verde, Logistica e Trasporti. Attivati oltre 50 contratti di ricerca con industrie negli ultimi 10 anni. Responsabile di un team di 12 ricercatori. Fondatore e Coordinatore del Laboratorio Tailor (Technology and Automation for Industry Laboratory) Fondatore e CEO di Turtle srl, spin-off dell'Università di Bologna. La società sviluppa e distribuisce un software chiamato ViVACE per misurare la Sostenibilità di un'Azienda. Coordinatore nel programma H2020 del Thematic Board su Clima ed Efficienza delle Risorse e, in Horizon Europe, membro del Digital Industry & Space Board dell'Università di Bologna. Membro del Gruppo Consultivo e di Programmazione e coordinatore della sezione "Simbiosi Industriale" nel gruppo di lavoro "Waste to Resources" all'interno della piattaforma SPIRE (Sustainable Process Industries through Resources and Energy Efficiencies).
2011 - 2019	Ricercatore Dipartimento di Ingegneria Meccanica DIEM – Università di Bologna, Italia
2005 - 2010	Assegnista di Ricerca Dipartimento di Ingegneria Meccanica DIEM – Università di Bologna, Italia (2007-2010) Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria DEIAgra – Università di Bologna (2005-2006)

Formazione

2000 - 2004	○ Nel 2004 ha difeso la sua tesi di dottorato in "Ingegneria delle Macchine e dei Sistemi Energetici" presso l'Università di Bologna (Italia) intitolata "Ingegneria del flusso multifase negli impianti di produzione". ○ Nel 2003 ha ricevuto una borsa di studio Marco Polo sponsorizzata dall'Università di Bologna per un progetto di ricerca presso il Wolfson Centre for Bulk Solids Handling all'Università di Greenwich (UK). ○ Nel 2000 ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Bologna (Italia), specializzandosi in Ricerca e Sviluppo di Impianti Meccanici Industriali.
-------------	---

Competenze personali

Lingua Madre	
Altre lingue	
Job-related skills	○ ○

Altre Informazioni

Pubblicazioni	Numero totale di pubblicazioni su riviste peer-review: 61 Numero totale di citazioni: 1145 Indice H: 20 • Guarnieri, Patricia; Bianchini, Augusto; Rossi, Jessica; Câmara e Silva, Lúcio; Trojan, Flavio; Lizot, Mauro; de Oliveira Vieira, Bárbara (2023). Transitioning towards a circular economy under a multicriteria and the new institutional theory perspective: A comparison between Italy and Brazil. JOURNAL OF CLEANER
----------------------	--

	PRODUCTION Volume 40910 July 2023 Article number 137094; ISSN 09596526; DOI 10.1016/j.jclepro.2023.137094 • Bianchini, Augusto; Guarnieri, Patricia; Rossi, Jessica (2022). A Framework to Assess Social Indicators in a Circular Economy Perspective. SUSTAINABILITY (Switzerland) Open Access Volume 14, Issue 13 July 2022 Article number 7970; ISSN 2071-1050; DOI 10.3390/su14137970 • Sani D., Picone S., Bianchini A., Fava F., Guarnieri P., Rossi J. (2021). An overview of the transition to a circular economy in emilia-romagna region, Italy considering technological, legal-regulatory and financial points of view. A case study. SUSTAINABILITY, vol. 13, p. 1-23, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su13020596 • Bianchini A., Rossi J. (2021). Design, implementation and assessment of a more sustainable model to manage plastic waste at sport events. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 281, p. 1-26, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2020.125345 • Rossi J., Bianchini A., Guarnieri P. (2020). Circular economy model enhanced by intelligent assets from industry 4.0: The proposition of an innovative tool to analyze case studies. SUSTAINABILITY, vol. 12, p. 1-22, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su12177147 • Smol M., Preisner M., Bianchini A., Rossi J., Hermann L., Schaaf T., Kruopiene J., Pamakstys K., Klavins M., Ozola-Davidane R., Kalnina D., Strade E., Voronova V., Pachel K., Yang X., Steenari B. -M., Svanstrom M. (2020). Strategies for sustainable and circular management of phosphorus in the baltic sea region: The holistic approach of the inPhos project. SUSTAINABILITY, vol. 12, p. 1-21, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su12062567 • Bianchini, A., Rossi, J., Pellegrini, M. (2019). Overcoming the Main Barriers of Circular Economy Implementation through a New Visualization Tool for Circular Business Models. SUSTAINABILITY, vol. 11, p. 33, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su11236614
Projects	1. <i>Transizione verso l'uso di energia e materiali rinnovabili per rigenerare la salute degli ecosistemi: Progetto di ricerca sulla combustione di biomasse in caldaie di piccole dimensioni per il riscaldamento domestico: progettazione di un sistema di separazione innovativo per limitare le emissioni di particelle sottili (PM) (in collaborazione con Azienda Privata).</i> Progetto di ricerca sull'uso di acquiferi come fonte di energia termica per fornire riscaldamento e raffreddamento a edifici residenziali e commerciali, creando città sostenibili attraverso una riduzione del 60% delle emissioni di CO2 (Climate KIC: "E-USE (aq) – Europe-wide Use of Sustainable Energy from aquifers"). 2. <i>Estensione del ciclo di vita di asset e prodotti e opportunità oltre il 'Fine Vita':</i> Progetto di ricerca sulla Manutenzione Basata sulle Condizioni per migliorare il tasso di utilizzo e la durata delle pompe negli impianti di acqua e acque reflue (in collaborazione con Azienda Pubblica). 3. <i>Sistema di produzione a rifiuti quasi zero e riduzione delle materie prime attraverso l'ottimizzazione dell'efficienza: Progetto di ricerca sull'implementazione di sistemi intelligenti su macchine automatiche per il confezionamento alimentare. Internet delle Cose (IoT), big data e Sistemi Cyber-Fisici (CPS) possono essere implementati per valutare continuamente le loro prestazioni, modificare automaticamente i loro parametri e auto-adattarsi per ottenere l'efficienza ottimale (in collaborazione con Azienda Privata).</i> 4. <i>Rimessa a nuovo di asset/materiali per ottenere un ciclo chiuso in una prospettiva di zero rifiuti:</i> Progetto di ricerca sulla progettazione di una caldaia a biomassa stand-alone con l'integrazione di un Generatore Termoelettrico (TEG) per realizzare un sistema di riscaldamento a circuito chiuso alimentato da una risorsa rinnovabile e senza rifiuti, che produce sia calore che energia elettrica dalla combustione della biomassa (in collaborazione con Azienda Pubblica). Progetto di ricerca sulla fattibilità tecnico-economica di un innovativo impianto di Waste-To-Energy (WTE) per lo smaltimento dei fanghi di depurazione (in collaborazione con Azienda Pubblica). 5. <i>Sostituzione di tecnologie vecchie e non sostenibili con soluzioni a basso impatto:</i> Progetto di ricerca su una soluzione impiantistica innovativa per superare il problema ciclico dell'insabbiamento degli ingressi nei porti. La sostituzione del dragaggio stagionale con dispositivi sommersi e statici chiamati "ejectors" garantisce la navigabilità e l'accesso ai porti durante tutto l'anno, consentendo al contempo un'economia marittima fiorente e la sostenibilità ambientale senza alcun tipo di inquinamento da sabbia (Progetto europeo LIFE 2016: "MARINA PLAN PLUS"). 6. <i>Recupero di nutrienti dalle acque reflue:</i> Progetto di ricerca sulla fattibilità in termini di impatto economico, ambientale e sociale del recupero di fosforo dalle acque reflue in un impianto industriale (Progetto europeo Climate Kic – "PROSUMER" e Kic Raw Material "Inphos"). 7. <i>Metallurgia delle polveri sostenibile:</i> Il progetto di ricerca mira a dimostrare l'uso di polvere metallica priva di Nichel in componenti ad alte prestazioni nei settori automobilistico e della misurazione ottica (Progetto europeo KIC Raw Material – "Newman").