



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome/Cognome **Camilla Tua**
Indirizzo [REDACTED]
Telefono [REDACTED]
E-mail tuacam88@gmail.com
Nazionalità Italiana
Data di nascita 9 gennaio 1988

ESPERIENZA LAVORATIVA

Da Aprile 2021 a oggi	<p>Collaborazione professionale con partita IVA in relazione ai seguenti progetti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Studio Life Cycle Assessment di un impianto di combustione fanghi civili sito a Marghera. Studio per Eni, svolgimento in collaborazione con il gruppo di ricerca AWARE (Assessment on Waste and Resources) del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano• analisi ambientale del sistema produttivo e distributivo Zanichelli: analisi degli impatti ambientali del ciclo di vita del libro scolastico misto (cartaceo più digitale) applicando la metodologia LCA. Studio per Zanichelli editore S.p.A., svolgimento in collaborazione con il gruppo di ricerca AWARE• contabilizzazione, in ottica LCA, delle emissioni di gas serra relative al ciclo di vita di due parchi agro fotovoltaici localizzati a Rotello (CB) e Montalto di Castro (VT). Studio in svolgimento con la collaborazione del gruppo di ricerca AWARE e Oikos Progetti Srl• valutazione LCA di filiere innovative per la produzione di energia termica in ambito industriale (bioGPL e bioGNL). Studio in svolgimento per Liquigas S.p.A. con la collaborazione del gruppo di ricerca AWARE• contabilizzazione, in ottica LCA, delle emissioni di gas serra associate alle fasi di realizzazione della Nuova Diga Foranea del Porto di Genova e analisi sulle relative possibilità di compensazione. Studio svolto nell'ambito dell'iter istruttorio di Valutazione di Impatto Ambientale dell'opera in collaborazione con Oikos Progetti Srl• supporto all'azienda <i>Mita Cooling Technologies</i> nella realizzazione di un'analisi di carbonfootprint relativa all'impatto del ciclo di vita di due torri di raffreddamento e di un condensatore adiabatico
Da Marzo 2015 a Marzo 2021	<p>Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano (sezione Ambientale) - Gruppo di ricerca AWARE (Assessment on Waste and Resources; http://www.aware.polimi.it/).</p> <p>Principali argomenti di ricerca e attività svolte:</p> <ul style="list-style-type: none">• valutazione LCA del ciclo di vita di diversi imballaggi per la distribuzione di bevande (vetro, plastica e alluminio), con focus sulla distribuzione di acqua minerale, birra e bibite lisce e gassate. Studio per l'associazione Assovetro;• valutazione LCA di differenti filiere per la produzione di energia termica per combustione fissa in ambito domestico e industriale (pellet, GPL, GNL, gasolio e pompe di calore elettriche). Studio effettuato per le filiere di Liquigas S.p.A. e successivamente per l'associazione Assogasliquidi-Federchimica;

	<ul style="list-style-type: none"> • valutazione LCA di una piattaforma integrata per la gestione di FORSU, fanghi di depurazione civile e rifiuto urbano residuo a Sesto San Giovanni. Studio svolto per il gruppo CAP. Riassunto dello studio disponibile sul sito dedicato alla nuova Biopiattaforma (http://biopiattaformalab.it/), Studio di prefattibilità ambientale. • analisi LCA della gestione dei fanghi di depurazione civile nel sito di Corteolona. Studio effettuato per il Gruppo A2A Ambiente; • valutazione LCA in merito all'introduzione di un processo di trattamento micro-algale nella depurazione di reflui civili (Progetto IMAP, finanziato da Fondazione Cariplo); • valutazione LCA di attività legate al riutilizzo degli imballaggi in Italia: cassette per ortofrutta e bottiglie in vetro per la distribuzione di acqua minerale (Studi per Conai); • attività di ricerca R2 del progetto "REDUCE" focalizzato sulla prevenzione degli sprechi alimentari (progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente); <ul style="list-style-type: none"> - definizione di una metodologia per la quantificazione dello spreco alimentare nel rifiuto urbano attraverso analisi merceologiche degli sprechi presso gli impianti di trattamento; - valutazione preliminare degli impatti ambientali associati allo spreco alimentare. • valutazione di differenti scenari di gestione del rifiuto urbano residuo per alcune province del Nord Italia (Cremona e Novara) attraverso la metodologia LCA; • analisi di letteratura per la valutazione del potenziale di carbonatazione della calce nei diversi settori di mercato (Studio commissionato da European Lime Association); • valutazione LCA di scelte di consumo potenzialmente sostenibili: confronto tra il consumo di pile ricaricabili e usa e getta (studio per fondazione Eureka) e la produzione di biciclette in Europa e in Cina (studio per European Bicycle Manufacturers Association); • supporto tecnico e scientifico all'organizzazione di workshop; • supporto agli studenti nello svolgimento di Tesi di Laurea; • formazione di stagisti
Da Ottobre 2014 a Gennaio 2020	<p>Attività di supporto alla didattica (Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa):</p> <ul style="list-style-type: none"> • didattica integrativa per il corso universitario <i>Fenomeni di inquinamento</i>, docente Prof. Lucia Rigamonti (Laurea triennale in Ingegneria civile e ambientale, Politecnico di Milano sede di Lecco, a.a. 2018-2019, a.a. 2017-2018, a.a. 2016-2017 e a.a. 2015-2016); • didattica integrativa per il corso universitario <i>Solid waste management and treatment</i>, docente Prof. Mario Grosso (Laurea magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio - Tecnologie di risanamento, Politecnico di Milano, a.a. 2019-2020, a.a. 2016-2017 e a.a. 2015-2016); • didattica integrativa per il corso universitario <i>Gestione e trattamento dei rifiuti solidi</i>, docente Prof. Mario Grosso (Laurea magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio - Tecnologie di risanamento, Politecnico di Milano, a.a. 2014-15).
Da Giugno 2014 a Dicembre 2014	<p>Tirocinante presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano (sezione Ambientale) nel settore Gestione e Trattamento dei Rifiuti Solidi. Il tirocinio si è focalizzato sull'applicazione dell'analisi del ciclo di vita a specifiche attività di prevenzione dei rifiuti urbani indicate nel Piano d'Azione per la Riduzione dei Rifiuti urbani di Regione Lombardia (consumo di acqua di rete anziché in bottiglie in plastica monouso, distribuzione di prodotti alimentari e detergenti sfusi anziché in confezioni monouso, farm delivery).</p>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> • Laurea Magistrale aprile 2014 	<p>Ingegneria per l'ambiente e il territorio presso Politecnico di Milano Data di laurea: 29 aprile 2014 Votazione: 110L/110 Tesi: <i>Prevenzione dei rifiuti nella distribuzione di prodotti ortofruitticoli: un confronto tra farm delivery e modalità tradizionali</i>. Il lavoro ha confrontato, mediante la metodologia dell'analisi del ciclo di vita, la distribuzione di ortofrutta attraverso il canale di vendita tradizionale e la pratica alternativa di farm delivery (distribuzione di prodotti di provenienza locale in cassette a rendere).</p>
---	--

<ul style="list-style-type: none"> • Laurea Triennale settembre 2010 	<p>Ingegneria per l'ambiente e il territorio presso Politecnico di Milano Data di laurea: 21 settembre 2010 Votazione: 110L/110 Tesi: <i>Esposizione al particolato fine lungo un percorso pedonale a Milano</i>. Il lavoro si è proposto di stimare l'esposizione al particolato fine lungo un tragitto pedonale, attraverso misure effettuate con uno strumento portatile di monitoraggio delle polveri.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Diploma scuola secondaria superiore Luglio 2007 	<p>Diploma di maturità scientifica presso il liceo scientifico statale Filippo Lussana di Bergamo. Votazione: 98/100</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANA
ALTRE LINGUE	
	INGLESE
• Capacità di lettura	buona
• Capacità di scrittura	buona
• Capacità di espressione orale	sufficiente
	TEDESCO
• Capacità di lettura	sufficiente
• Capacità di scrittura	sufficiente

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE	<p>Buone competenze comunicative favorite dalla partecipazione a diversi progetti di ricerca e dall'attività didattica svolta nei corsi universitari. Attitudine al lavoro di squadra, maturata durante esperienze progettuali collettive in ambito universitario e lavorativo. Buona capacità di lavorare in modo autonomo, rispettare le scadenze e perseguire gli obiettivi stabiliti.</p>
--	---

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Buona conoscenza del software SimaPro relativo all'analisi del ciclo di vita (LCA) e del database ecoinvent Buona padronanza nella gestione operativa in ambiente WINDOWS. Ottima conoscenza di video-scrittura (Microsoft Word) e di applicativi (Excel, Power point, Internet Explorer)</p>
PATENTI	Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Tua C., Cavenago G., Grosso M., Rigamonti L. (2022). <i>Editoria scolastica e impatti ambientali: analisi del caso Zanichelli tramite la metodologia LCA</i>. Ingegneria dell'Ambiente, 9(2): 100-116. https://doi.org/10.32024/ida.v9i2.403 • Grisales V., Tua C., Rigamonti L. (2022). <i>Life cycle assessment of bottled mineral water for the hospitality industry in Northern Italy</i>. Packaging Technology and Science, 35(3): 301-314. https://doi.org/10.1002/pts.2628 • Tua C., Ficara E., Mezzanotte V., Rigamonti L. (2021). <i>Integration of a side-stream microalgae process into a municipal wastewater treatment plant: a life cycle analysis</i>. Journal of Environmental Management 279: 111605. DOI: https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.111605 • Rigamonti L., Biganzoli L., Tua C., Grosso M. (2020). <i>Packaging re-use in the circular economy: an LCA evaluation for Italy</i>. Proceedings of 26th ISDRS Conference 15-17 luglio, Budapest, pp 518-526. • Tua C., Grosso M., Rigamonti L. (2020). <i>Reusing glass bottles in Italy: a life cycle</i>
----------------------	--

	<p><i>assessment evaluation</i>. Procedia CIRP, 90: 192-197. DOI: https://doi.org/10.1016/j.procir.2020.01.094</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tua C., Biganzoli L., Grosso M., Rigamonti L. (2019). <i>Life Cycle Assessment of Reusable Plastic Crates (RPCs)</i>. Resources 8 (2), 110: 1-15. DOI: https://doi.org/10.3390/resources8020110 • Tua C., Grosso M., Nessi S. (2018). <i>The "REDUCE" project: definition of a methodology for quantifying food waste by means of targeted waste composition analysis</i>. Rivista di Economia Agraria, 3: 289-301. DOI: http://dx.doi.org/10.13128/REA-22804 • Tua C., Nessi S., Rigamonti L., Dolci G., Grosso M. (2017). <i>Packaging waste prevention in the distribution of fruit and vegetables: An assessment based on the life cycle perspective</i>. Waste Management & Research, 35 (4): 400-415. DOI: 10.1177/0734242X16688259 • Dolci G., Tua C., Grosso M., Rigamonti L. (2016). <i>Life cycle assessment of consumption choices: a comparison between disposable and rechargeable household batteries</i>. The international Journal of Life Cycle Assessment, 21 (12): 1691-1705. DOI: 10.1007/s11367-016-1134-5 • Tua C., Nessi S., Rigamonti L., Grosso M. (2015). <i>Prevenzione dei rifiuti nella distribuzione di prodotti ortofrutticoli: un confronto basato sull'analisi del ciclo di vita</i>. Ingegneria dell'Ambiente, 2 (1): 39-55. DOI: http://dx.doi.org/10.14672/ida.v2i1.227
<p>CONTRIBUTI AI CONVEGNI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tua C., Rigamonti L., Grosso M., Biganzoli L., (2020). <i>Pratiche di riutilizzo degli imballaggi: sintesi delle valutazioni LCA effettuate da AWARE</i>. Webinar del Gruppo AWARE - Pillole di circolarità e decarbonizzazione (8 luglio 2020). • Rigamonti L., Biganzoli L., Tua C., Grosso M. (2019). <i>Packaging re-use in the circular economy: an LCA evaluation</i>. 7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Heraklion, 26-29 giugno 2019. • Cicatiello C., Tua C., Franco S., Grosso M., Falasconi L. (2016). <i>Potenziale energetico del food waste: una stima sugli ipermercati italiani</i>. 20° Edizione della Fiera Internazionale Ecomondo, poster per la sessione "La pratica della simbiosi industriale in Italia. Casi applicativi ed orientamenti alla luce delle iniziative nazionali, europee ed internazionali", 8 Novembre 2016, Rimini; • Grosso M., Tua C. (2016). <i>REDUCE Project: definition of a methodology for quantifying food waste by means of targeted waste composition analysis</i>. Presentazione orale, 53° Convegno di Studi Sidea 2016 "The future of agriculture between globalization and local markets", 22-24 Settembre 2016, San Michele all'Adige - Bolzano; • Grosso M., Tua C., Nessi S. (2016). <i>"REDUCE" - research, education, communication: an integrated approach for food waste prevention</i>. Abstract per presentazione orale e full paper, SIDISA 2016, X Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale, 20 Giugno 2016, Roma; • Dolci G., Tua C., Rigamonti L., Grosso M. (2015). <i>Analisi del ciclo di vita di scelte di consumo potenzialmente sostenibili: confronto tra batterie usa e getta e ricaricabili</i>. Presentazione orale per il 2° workshop Rifiuti e Life Cycle Thinking: per un uso sostenibile delle risorse ed una gestione virtuosa dei rifiuti, 24 Giugno 2015, Politecnico di Milano, Milano; • Dolci G., Nessi S., Tua C., Rigamonti L., Grosso M. (2014). <i>Waste prevention in dry food product distribution: a life cycle assessment</i>. Abstract per presentazione orale n. 56, 20th SETAC Europe LCA Case Study Symposium - LCA in promoting eco-innovation and sustainability: education, research and application, 24-26 Novembre 2014, Novi Sad, Serbia; • Nessi S., Dolci G., Tua C., Rigamonti L., Grosso M. (2014). <i>Prevenzione dei rifiuti e LCA: analisi di alcune azioni di riduzione degli imballaggi</i>. Abstract per presentazione orale, 18° Edizione della Fiera Internazionale Ecomondo - sessione "Strumenti per la valutazione della sostenibilità di prodotti/processi: Environmental and Social LCA, Life Cycle Costing, Environmental Footprint, Carbon & Water Footprint, Emergy, MFA", 6 novembre 2014, Rimini.

Bergamo, 17/10/2022

Firma

Camilla Tua

