

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	
Informazioni aggiornate al	
Nome e Cognome	Simone Pau
Data di nascita	23/03/1991

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Da 03-08-2023 a Presente	Università degli studi di Cagliari	Progetto: Applicazione di processi biologici avanzati al trattamento di reflui e sedimenti. <ul style="list-style-type: none">• Avviamento reattore biologico PN/Anammox e monitoraggio• Analisi chimiche• Studio bibliografico
Da 14 – 02 – 2023 a 14 – 05 – 2023	Effe Ambiente SRL	Ottimizzazione del flusso automezzi (logistica e finanziaria); Produzione di report tecnici periodici per i comuni coinvolti e le autorità di controllo; Rapporti e incontri con le autorità di controllo a garanzia del rispetto dei requisiti tecnici previsti nel bando di gara
Da 01 – 12 – 2018 a 24 – 11 – 2023	National University of Ireland	Progetto: Produzione di acido lattico tramite fermentazione di rifiuti organici urbani. <ul style="list-style-type: none">• Analisi chimiche e biologiche e visualizzazione dati,• Analisi statistiche• Esperienza di laboratorio e reattoristica (HPLC, IC, GC, FTIR, ICP, TOC, spettroscopia, estrazioni DNA)• Scrittura e pubblicazione di articoli scientifici e report• Partecipazione in conferenze nazionali e internazionali• Attività di project management per organizzazione e amministrazione del progetto di ricerca
Da 07 – 09 – 2018 a 30 – 11 - 2018	National University of Ireland	Progetto: Screening di diverse fonti batteriche per la valutazione della degradazione solida di scarti di birreria attraverso di test di produzione di metano.

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
24 – 11 - 2022	Dottorato in Biotecnologie Ambientali e Microbiologia	National University of Ireland
26 – 07 - 2018	Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Università degli studi di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

Pau, S., Tan, L.C. and Lens, P.N. (2022), Effect of pH on lactic acid fermentation of food waste using different mixed culture inocula. <i>J Chem Technol Biotechnol</i> , 97: 950-961. https://doi.org/10.1002/jctb.6982
Pau, S., Tan, L.C., Arriaga, S. <i>et al.</i> Lactic acid fermentation of food waste at acidic conditions in a semicontinuous system: effect of HRT and OLR changes. <i>Biomass Conv. Bioref.</i> (2022). https://doi.org/10.1007/s13399-022-03201-w
Pau S, Tan LC, Arriaga Garcia SL, Lens PN. Effect of thermal and ultrasonic pretreatment on lactic acid fermentation of food waste. <i>Waste Management & Research</i> . 2023;41(3):566-574. doi:10.1177/0734242X221126425
Pau S, Tan LC, Arriaga S, Lens PNL. Lactic acid fermentation of food waste in a semicontinuous SBR system: influence of the influent composition and hydraulic retention time. <i>Environ Technol</i> . 2023 Jun 11:1-11. doi: 10.1080/09593330.2023.2202824. Epub ahead of print. PMID: 37272689.
Juan Castilla-Archilla, Camilla E. Thorn, Simone Pau, Piet N.L. Lens, Screening for suitable mixed microbial consortia from anaerobic sludge and animal dungs for biodegradation of brewery spent grain, <i>Biomass and Bioenergy</i> , Volume 159, 2022, 106396, ISSN 0961-9534, https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2022.106396 .

Altre attività scientifiche

Da 01-10-2017 a 31-03-2018 presso Universidad Politecnica de Madrid tirocinio di ricerca per tesi magistrale. Progetto: Produzione di etanolo da scarti lignocellulosici
--

Ulteriori informazioni pertinenti

Luogo, data e firma

Cagliari, li 26/10/2023