

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	11A_21
Informazioni aggiornate al	11/4/2022
Nome e Cognome	Fabiano Asunis
Data di nascita	01/02/1990

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
Dal 9/21	Università degli studi di Cagliari – Facoltà di Biologia e Farmacia	Docente a contratto per l'insegnamento Reattori Biologici e Laboratorio del Corso di Laurea in Biotecnologie (Curriculum Industriale e Ambientale), SSD ICAR/03 - SC 08/A2,
Dal 4/21	Università degli studi di Cagliari – Dipartimento di Ingegneria meccanica, chimica e dei materiali	Assegnista di ricerca – Innovazione di prodotto nei settori dei fertilizzanti e dei disinquinanti ecologici
6/20–2/21	Università degli studi di Cagliari – Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali	Borsista di ricerca – Analisi dell'impatto ambientale delle basi militari in Sardegna
01/19–8/19	National University of Ireland Galway	Visiting PhD student
9/18–12/18	Universidade Nova de Lisboa – Faculdade de Ciencias e Tecnologia	Visiting PhD Student
3/16–9/16	Sarlux Srl	Tirocinante nel settore HSE
5/15–11/15	Tampere University of Tecnology	Visiting MSc student
01/15–2/15	C.AP.R.I.	Tirocinante

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
27/02/2020	Dottorato in Scienze e Tecnologie della Terra e dell'Ambiente	Università degli studi di Cagliari
25/11/2015	Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Università degli studi di Cagliari
20/02/2013	Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Università degli studi di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

Pubblicazioni su riviste internazionali:

1. Asunis F., De Gioannis G., Francini G., Lombardi L., Muntoni A., Poletti A., Pomi R.,

- Rossi A., Spiga D., 2021. **Environmental life cycle assessment of polyhydroxyalkanoates production from cheese whey.** *Waste Management*. 132, 31–43.
2. Asunis F., De Gioannis G., Dessì P., Isipato M., Lens P.N.L., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Spiga D., 2020. **The dairy biorefinery: Integrating treatment processes for cheese whey valorisation.** *Journal of Environmental Management*.
3. Alibardi L., Astrup T.F., Asunis F., Clarke W.P., De Gioannis G., Dessì P., Lens P.N.L., Lavagnolo M.C., Lombardi L., Muntoni A., Pivato A., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Spagni A., Spiga D., 2020. **Organic waste biorefineries: Looking towards implementation.** *Waste Management*. 114, 274–286.
4. Dessì P., Asunis F., Ravishankar H., Cocco F.G., De Gioannis G., Muntoni A., Lens P.N.L., 2020. **Fermentative hydrogen production from cheese whey with in-line, concentration gradient-driven butyric acid extraction.** *International Journal of Hydrogen Energy* 1–14.
5. Isipato M., Dessì P., Sanchez C., Mills S., U.Z. Ijaz, Asunis F., Spiga D., De Gioannis G., Mascia M., Collins G., Muntoni A. and Lens P.N.L., 2020. **Propionate production by bioelectrochemically-assisted lactate fermentation and simultaneous CO₂ recycling.** *Frontiers in Microbiology*.
6. Ravishankar H., Dessì P., Trudu S., Asunis F., Lens P.N.L., 2020. **Silicone Membrane Contactor for Selective Volatile Fatty Acid and Alcohol Separation.** *Process Safety and Environmental Protection*
7. Asunis F., De Gioannis G., Isipato M., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Spiga D., 2019. **Control of fermentation duration and pH to orient biochemicals and biofuels production from cheese whey.** *Bioresource Technology*. 289.

Contributi in atto di convegni

8. Asunis F., De Gioannis G., Francini G., Lombardi L., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Spiga D. 2021. **Evaluation of the environmental sustainability of biorefinery applied to cheese whey.** In atti del *SARDINIA 2021 18th international waste management and landfill symposium*.
9. Asunis F.*, Cappai G., Carucci A., De Gioannis G., Milia S., Muntoni A., Poletti R., Pomi R., Rossi A., Serpe A., Spiga D., Trudu S. 2021. **Use of sheep cheese whey for PHA and Bio-H₂ production.** In atti del *SIDISA2020 XI International symposium on environmental engineering*
10. Asunis F., De Gioannis G., Francini G., Lombardi L., Magnatta M., Muntoni A., Poletti R., Pomi R., Rossi A., Spiga D. 2020. **Bioproducts and biofuels from sheep cheese whey: environmental benefits evaluations.** In atti del *VENICE 2020 8th International Symposium on Energy from Biomass and Waste VIRTUAL EVENT*
11. Asunis F.*, Brundu A.P., Carucci A., Cocco F.G., De Gioannis G., Isipato M., Muntoni A., Spiga D. 2019. **Valorisation of ovine cheese whey through PHA production.** In atti del *CEST 2019 16th International Conference on Environmental Science & Technology*.
12. Asunis F.*, Brundu A.P., Carucci A., Cocco F.G., De Gioannis G., Isipato M., Muntoni A., Spiga D. 2019. **Three-stage process for hydrogen and PHA production from sheep cheese whey.** In atti del *SARDINIA 2019 17th international waste management and landfill symposium*.
13. Asunis, F.*, Boni M. R., De Gioannis, G., Isipato M., Muntoni A., Poletti A., Pomi R.; Rossi A., Spiga D. 2018. **Dark Fermentation of Sheep Cheese Whey: Biochemicals and Biofuels Production as a Function of Fermentation Time and pH.** pp.1-13. In Atti del *Venice 2018 7th International Symposium on Energy from Biomass and Waste - ISBN:9788862650137*.

Il simbolo * indica la partecipazione al convegno con una presentazione orale.

Contributi in volume

14. Akhlagi M.; Asunis F., Boni M. R.; De Gioannis G.; Isipato M.; Milia S.; Muntoni A.;

Polettini A., Pomi R., Rossi A., Spiga D. 2018. **Prospettive tecnologiche e di ricerca nel settore dei processi di valorizzazione biologica dei residui.** pp.241-270. In *Trattamenti biologici avanzati - Biomac 2018* - ISBN:978-0-244-41961.

15. Akhlagi M.; Asunis F., Boni M. R., De Gioannis G., Isipato M., Muntoni A., Polettini A., Pomi R., Rossi A., Spiga D. 2018. **La digestione anaerobica a due stadi.** pp.271-302. In *Trattamenti biologici avanzati - Biomac 2018* - ISBN:978-0-244-41961-5.

Altre attività scientifiche

2019-oggi. Revisore su invito per più di 40 articoli per conto di riviste internazionali quali *Waste Management, Journal of Environmental Management, International Journal of Hydrogen Energy, Bioresources and Bioprocessing, Renewable Energy, Applied Microbiology and Biotechnology, Biomass Conversion and Biorefinery, Energies, International Journal of Food Microbiology, Processes, Waste and Biomass Valorization, Bioresource Technology Reports.*

Nel 2021 ha inoltre ricevuto il 2020-2021 Top Reviewer Award dalla rivista *Waste Management* per l'eccezionale contributo nel processo di peer-review.

2022. Guest editor della special issue "*Special Issue "Wastewater Treatment and Sustainability of Development"*" di *Sustainability* (ISSN 2071-1050, IF 3.251).

Supervisione e co-tutoraggio di 6 tesi di laurea magistrali in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e di una tesi di laurea magistrale in Ingegneria Chimica

Ulteriori informazioni pertinenti

Dal 2021 è Membro del comitato direttivo del IWA YWP Italy chapter.