

# 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	borsa di ricerca n.12/2024 dal titolo <i>“Sistemi elettrochimici per la produzione di energia e composti chimici”</i>
Informazioni aggiornate al	17/11/2025
Nome e Cognome	VITTORIA MARIA IRIS PIRO

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
6 feb 2023 – 31 lug 2023	Università di Cagliari, Facoltà di Ingegneria e Architettura, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR) – <b>Tirocinio Aspal.</b>	L'attività di ricerca, inserita nel contesto del progetto Smart PCBs, si è svolta nei due periodi di cui sopra. Più nello specifico, test di lisciviazione selettiva di metalli critici su una selezione di Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche, RAEE (in particolare su campioni di materiali reali semilavorati specificamente pretrattati) mediante l'uso di una miscela liscivante bio-derived e di una miscela preparata tramite diluizione di reattivi commerciali sono stati condotti con l'obiettivo non soltanto di ottimizzare i processi di lisciviazione stessa ma anche di validare una tecnologia innovativa integrata a basso impatto ambientale per il recupero dei metalli critici e preziosi e della componente plastico-vetrosa dai materiali appena citati.
1 sett 2023 - 31 ago 2024	Università di Cagliari, Facoltà di Ingegneria e Architettura, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR) – <b>contratto di borsa di ricerca.</b>	Università di Cagliari, Facoltà di Ingegneria e Architettura, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR) – <b>contratto di borsa di ricerca.</b>

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
17 Apr 2019	Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Università di Cagliari, Facoltà di Ingegneria e Architettura
25 Nov 2022	Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Università di Cagliari, Facoltà di Ingegneria e Architettura
18 Sett 2023	Esame di stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile e Ambientale (Sez. A Prima sessione 2023 relativa all'ordinanza ministeriale 2023)	Università di Cagliari
Lug 2021	Certificato lingua inglese – C1	International English Centre, Via Roma 245, Cagliari

### Pubblicazioni / Convegni

“XIV Convegno INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali” (9 -12 Giugno 2024, Cagliari).

*Challenging Chemical Engineering GRICU Congress + GRICU PhD School & CAPE forum* (Ischia, 14-20 settembre 2025), con i seguenti contributi:

- presentazione orale dal titolo “***Bioelectrochemical systems for coupled wastewater treatment and energy production***” (Vittoria Maria Iris Piro, Laura Mais, Michele Mascia, Nicola Melis, Annalisa Vacca),
- contributo secondario tramite poster dal titolo “***Membrane-less Electrolysis for Simultaneous Organic Load Removal and Hydrogen Production from Olive Mill Wastewater***” (Laura Mais, Michele Mascia, Nicola Melis, Maria Grazia Rubanu, Vittoria Maria Iris Piro, Annalisa Vacca),

*10<sup>th</sup> European Summer School on Electrochemical Engineering - ESSEE* (Cagliari, 22-26 settembre 2025)

*76th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry* (7 - 12 settembre 2025, Mainz, Germania), contributo secondario tramite poster dal titolo “***Modelling Microbial Electrolysis Cells for Hydrogen Generation and Wastewater Treatment in the fish industry***” (Nicola Melis, Laura Mais, Vittoria Maria Iris Piro, Maria Grazia Rubanu, Annalisa Vacca, Michele Mascia)

**2002-2022: 20 years of e-waste regulation in the European Union and the Worldwide trends in legislation and innovation technologies for a circular economy**, A. Serpe, D. Purchase, L. Bisschop, d. D. Chatterjee, G. De Gioannis, H. GGarellick, A.Kumar, W. J. G. M. Peijnenburg, V. M. I. Piro, M. Cera, Y. Shevahi and S. Verbeekd, RSC Sustainability, 2025, 3, 1039, DOI: 10.1039/d4su00548a

## Altre attività scientifiche

Partecipazione alla ***IIa Scuola sull'utilizzo della tecnologia a microonde nel laboratorio chimico*** (5-6 giugno 2024, Università di Modena)

Partecipazione al corso online “***Spray Drying Master Academy***” (aprile – maggio 2024, Buchi Italia)

Partecipazione al corso di formazione di ***Radioprotezione*** (12-18 febbraio 2024 – Università di Cagliari)

Partecipazione al corso “***Laboratorio di chimica per l'ingegneria ambientale***” (22 giugno – 15 luglio 2021)

Partecipazione al corso ***Metodologie di analisi e ottimizzazione energetica*** (4-13 marzo 2025, Università di Cagliari)

Partecipazione al corso ***Horizon Europe: how to get funds for your research and innovation projects***” (28 marzo -16 maggio 2025, Università di Cagliari)

Partecipazione al corso ***Tecnologie di produzione e sfruttamento dell'idrogeno***” (3 aprile -16 maggio 2025, Università di Cagliari)

Partecipazione al corso “***Introduction to Science Communication***” (15 ottobre 2024 - 31 maggio 2025, Università di Cagliari)

## Ulteriori informazioni pertinenti


Luogo e data

CAGLIARI, 17/11/2025