

ALLEGATO B

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	Bando n 1/2026 Repertorio n 37/2026 del 27/01/2026
Informazioni aggiornate al	02/02/2026
Nome e Cognome	Stefania Porcu
Data di nascita	27/01/2000

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

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
11/01/2021- 11/05/2021	Università degli Studi di Cagliari	Borsa di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica: studio di soluzioni elettrolitiche per celle a flusso di rame – progetto CUBER
01/06/2021 - 30/01/2021	Università degli Studi di Cagliari	Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisica: Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle a base di carbonio – PRIN-2017 CANDLE^2
31/12/2021- 31/12/2024	Università degli Studi di Cagliari	RTdA-PON: ricerca rivolta all'utilizzo della fotocatalisi per bonifica ambientale
01/01/2025- 31/12/2025	Università degli Studi di Cagliari	Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisica: Caratterizzazione di eterostrutture per applicazioni fotocatalitiche -
Ottobre 2022	Samsung CS School (2022)	30h di lezione su termodinamica
A/A 2023-2024 - A/A 2024-2025	Consorzio UNO (Oristano)	60 h per anno accademico: Docenza Corso di Fisica per corso di laurea in Biotecnologie industriali ed ambientali
Giugno 2025	CEDIAF	A.A. 2024/2025, Percorso formativo PFAB/B003, SSD PHYS-03/A - GSD 02/PHYS-03, n. 18 ore di attività didattica - Laboratorio di fluidi e calore

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
10/10/2025	Certificazione di lingua inglese – LIVELLO B2	Welcome School
07/04/2021	Dottorato in Fisica: sviluppo e caratterizzazione di nuovi materiali per applicazione in purificazione dell'aria, rimozione e/o cattura di inquinanti organici, purificazione delle acque, disinfezione da virus e/o batteri	Università degli Studi di Cagliari
30/03/2017	LM in Scienze Chimiche	Università degli Studi di Cagliari
28/04/2011	LT in Chimica	Università degli Studi di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

Le pubblicazioni possono essere reperite al seguente link:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204724713>

Brevetto internazionale "P3251PC00 "Additive for photocatalytic paints with activation in the visible spectrum" Università degli studi di Cagliari; Inventors: P.C. Ricci, S.Porcu,

Brevetto italiano N. 102023000013203: SISTEMA COMPATTO A FILTRI PER LA DETERMINAZIONE DELLA PRESENZA DI UN VIRUS E L'ANALISI DELLA CONCENTRAZIONE DELLA CARICA VIRALE MEDIANTE RAMAN SERS

Contributo orale dal titolo: " PRESERVING ART: SCIENTIFIC IN-DEPTH STUDY ON THE DEGRADATION OF CADMIUM PIGMENTS" - Sessione "Materiali e tecnologie per il costruito e il patrimonio culturale" - XIV convegno INSTM - Cagliari
dal 09-06-2004 al 12-06-2024

Contributo poster dal titolo: "The antenna effect in organic/inorganic hybrid systems as a tool to give new life of wasted phosphors " - simposio C " Substitution and recycling of critical raw materials in optoelectronic, magnetic and energy devices - II" - EMRS spring meeting 2018 - Strasburgo
dal 18-06-2018 al 22-06-2018

Contributo orale dal titolo: "Perylene tetracarboxylic diimide's (PTDI) - based hybrid materials for photocatalysis " - simposio C " Substitution and recycling of critical raw materials in optoelectronic, magnetic and energy devices - II" - EMRS spring meeting 2018 - Strasburgo
dal 18-06-2018 al 22-06-2018

Contributo poster dal titolo: "Photocatalytic reduction of nitrophenol to aminophenol by nanosized Au/PhCN contact system"- Simposio dedicato alle nanoscienze e alle nanotecnologie all'Università di Sassari e Università di Cagliari - Conferenza Sardinia Goes Nano 2019 - Sassari
dal 24-05-2019 al 24-05-2019

Contributo poster dal titolo: "Highly efficient visible light Phenyl modified Carbon Nitride/TiO₂ photocatalyst for environmental applications"- 2021 #RSCPoster Twitter Conference - The Royal Society of Chemistry Online Conference
dal 02-03-2021 al 03-03-2021

Organizzazione Workshop dal titolo "Applied Sustainability: Today and Tomorrow" all'interno del programma Cassini Junior 2022 Con l'obiettivo di rafforzare le relazioni scientifiche tra Francia e Italia e discutere sul cambiamento climatico e sulla protezione della biodiversità utilizzando tecnologie all'avanguardia. - Cagliari
dal 31-03-2023 al 31-03-2024

Contributo orale dal titolo: "Innovative method for provenance study: a new algorithm based on observables from high-resolution Raman spectra - sessione A "Analytical Methods" - Conferenza: "International conference on analytical techniques in art and cultural heritage" -TECHNART 2023 LISBON
dal 07-05-2023 al 12-05-2023

Contributo poster dal titolo: " Degradation study of semiconductor pigments through transient absorption" - sessione 2 - Conferenza: "International conference on analytical techniques in art and cultural heritage" -TECHNART 2023 LISBON
dal 07-05-2023 al 12-05-2023

Contributo poster dal titolo: "Preliminary study on the effects of salinity on ancient paper by optical techniques" - Conferenza: "International conference on analytical techniques in art and cultural heritage" -TECHNART 2023 LISBON
dal 07-05-2023 al 12-05-2023

Contributo poster dal titolo: "Raman Spectroscopy for Monitoring Residues in Copper-based Redox Flow Batteries" - simposio D " Advanced sustainable materials for energy applications" - EMRS spring meeting 2023 - Strasburgo
dal 29-05-2023 al 02-06-2023

Contributo orale dal titolo: "Combating Indoor Pollution: The Efficacy of Hybrid Organic-Inorganic Photocatalytic System" - simposio C "Advanced materials for environmental challenges" sessione dedicata a "Catalysis for environment" - EMRS spring meeting 2023 - Strasburgo
dal 29-05-2023 al 02-06-2023

Chairman alla Conferenza EMRS Spring Meeting 2023, Strasburgo (29 Maggio-2 Giugno), Simposio D2_06: 'Photocatalysis and Photocatalytic Materials 1, dedicato ai materiali fotocatalitici e alle loro applicazioni
dal 30-05-2023 al 30-05-2023

Orale su invito dal titolo: "A Clean Future: Fighting Indoor Pollution with Hybrid Photocatalytic Technology".

Conferenza Paint & Coatings, NH Milano Congress Centre, Milanofiori, Assago, Italy - Ottobre 2023
dal 17-10-2023 al 18-10-2023

Chairman alla Conferenza Paint & Coatings, NH Milano Congress Centre, Milanofiori, Assago, Italy, Ottobre 2023, evento dedicato a innovazioni, tecnologie e materiali per vernici, inquinamento indoor e/o outdoor

dal 17-10-2023 al 18-10-2023

Orale su invito dal titolo Synergistic Solutions: Enhancing Visible Light Photocatalysis for Indoor Air Quality and Sustainable Energy Generation. "5th Edition International Conference on Catalysis and Chemical Engineering" (CATCHEM 2024)" - Barcellona

dal 25-03-2024 al 26-03-2024

Contributo orale dal titolo: "Promising Molecular Architectures for Two-Photon Probes in the Diagnosis of α -Synuclein Aggregates" - simposio G "Nanotechnology for Neuroscience" sessione dedicata a "Materials for human well-being" - EMRS spring meeting 2024

dal 27-05-2024 al 31-05-2024

Contributo poster dal titolo: "Characterization of Sardinian Historical Pigments: Non-Destructive Techniques and Multivariate Analysis at the University Library of Cagliari" - simposio N "Metodi di conservazione del patrimonio culturale" - EMRS spring meeting 2024

dal 27-05-2024 al 31-05-2024

Contributo poster dal titolo: "Unraveling the Impact of Salinity on Ancient Paper: A Raman Spectroscopy-Centric Approach with Optical Complementarity" - 28th International Conference on Raman Spectroscopy – ICORS 2024 - Roma

dal 28-07-2024 al 02-08-2024

Contributo poster dal titolo: "Mineralogical-compositional variations between past and future in plaster mortars and paintings in historic build-ings of 19th century" - conferenza MetroArchao2024 - La Valletta, Malta

dal 07-10-2024 al 09-10-2024

Contributo orale dal titolo: "Synergy of Cultural Heritage Preservation and Technology: Microclimate Control and Mitigation Of Indoor Air Pollution" all'interno della sessione 2.4 - Innovative sensors and smart procedures in preventive conservation - Conferenza MetroArchao2024 - La Valletta, Malta

dal 07-10-2024 al 09-10-2024

Contributo poster dal titolo: "Painting techniques on volcanic stone in Neolithic-Eneolithic times (IV-III millennia BC): petrographic features of rock-substrate and composition of pigments" - conferenza MetroArchao2024 - La Valletta, Malta

dal 07-10-2024 al 09-10-2024

Organizzatore della special session #6 "time through colors: Past present and future of pigments and paintings, exploring diagnostics, dating and conservation in cultural heritage" nell'ambito della Conferenza MetroArchao 2024 (La Valletta-Malta)

dal 07-10-2024 al 09-10-2024

Contributo poster dal titolo: "Unveiling the Secrets of Historical Manuscripts: Pigment Analysis Using Raman Spectroscopy, Colorimetry, and Multivariate Techniques" - conferenza MetroArchao2024 - La Valletta, Malta

dal 07-10-2024 al 09-10-2024

Chairman alla Conferenza MetroArchao 2024 - La Valletta, Malta 7-9 Ottobre 2024. Sessione 4.3 dal titolo: Time through colors: past present and future of pigments and paintings, exploring diagnostics, dating and conservation in cultural heritage

dal 08-10-2024 al 08-10-2024

Contributo orale dal titolo: " Validation of 3D Fluorescence Mapping as a Non-Destructive Technique for the Study of Pigments Degradation in Cultural Heritage" - nella tematica Caratterizzazione e diagnostica - XIII Congresso Nazionale AIAR -Palermo

dal 12-02-2025 al 14-02-2025
Contributo Poster dal titolo: "3D Fluorescence mapping as non-destructive analysis of pigments in cultural heritage" – Technart 2025 – Perugia – dal 06-05-2025 al 09-05-2025
Contributo orale dal titolo: "3D Fluorescence Mapping: A promising Technique for the Analysis of the Degradation of Pigments" - MetroArchaeo 2025 - Bergamo dal 15-10-2025 al 17-10-2025
Organizzatore della special Session 3.2 "Chromatic Heritage: Exploring the Science of Pigments, Stones and Art Conservation" nell'ambito della Conferenza MetroArchaeo 2025 - Bergamo dal 15-10-2025 al 17-10-2025

Altre attività scientifiche

Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito dello studio di opere d'arte mediante tecniche spettroscopiche - collaborazione con la restauratrice Giuliana Fenu
Co-Supervisor di tre tesi di dottorato su tematiche ambientali
Relatore tesi magistrale su caratterizzazione di sistemi per terapia fotodinamica
Relatore di diverse tesi triennali e magistrali del corso di laurea in fisica e chimica su tematiche legate a beni culturali e ambiente
Responsabile conto terzi per convenzione quadra con Clentech s.r.l. – Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito di convenzioni conto terzi, per lo studio di sistemi fotocatalitici per l'inquinamento indoor - approvata dal consiglio di dipartimento (Fisica) il 22 luglio 2024 dal 22-07-2024 a gennaio 2025
Guest Editor per la Special Issue "Polymeric Photocatalyst Composites: Synthesis, Processing, and Applications", dedicata a sintesi, caratterizzazione e applicazioni innovative di compositi fotocatalitici polimerici - MDPI dal 01-01-2023 a oggi
Guest Editor per la Special Issue "Advanced Materials in 3D Printing Technology ", dedicata all'esplorazione di materiali avanzati e delle loro applicazioni innovative nell'ambito della tecnologia di stampa 3D, dai prototipi ai prodotti finali. dal 01-01-2023 a oggi
Guest Editor per la Special Issue "Advanced Materials in 3D Printing Technology II ", dedicata all'esplorazione di materiali avanzati e delle loro applicazioni innovative nell'ambito della tecnologia di stampa 3D, dai prototipi ai prodotti finali. dal 01-01-2024 a oggi
Membro del Topical Advisory Panel di Polymers, rivista internazionale dedicata alla ricerca su polimeri innovativi, sintesi, proprietà, applicazioni avanzate in ambito: beni culturali, ambiente, energia - MDPI dal 01-01-2024 a oggi
Internship Università di Notre Dame (IN) – Dipartimento di ingegneria meccanica e aerospaziale (Globusdoc) – (gennaio-marzo 2019) – Prof. Svetlana Neretina
Internship università di Ulm – Dipartimento di Elettrochimica (Placedoc) - (ottobre 2019-gennaio 2020) – supervisor Prof. Radim Beraněk

Ulteriori informazioni pertinenti

Partecipazione a Women in science 2018, 2020, 2021
Partecipazione Open days e Open Labs 2022, 2023, 2024, 2025

Partecipazione programma di orientamento scuole – Dipartimento di Fisica
Responsabile gestione e smaltimento rifiuti chimici – Dipartimento Fisica 2023/2024
Partecipazione al corso “Tecnologie ENEA per i beni culturali”. Esempi di applicazione AI – 25/11/2025
NFFA Short Visit (Barcellona) – Raman e PL ad alta pressione
2nd NFFA Europe Summer School (Trieste) – Tecniche di caratterizzazione su materiali
USTV School (Grenoble) - Tecniche di caratterizzazione su materiali vetrosi
Corso spettroscopia NMR: Advanced NMR spectroscopy
Corso di organometallica: Advances in organometallic chemistry
Corso di sicurezza in laboratorio: safety lab part 1 +final exam 3+1
Corso di sicurezza in laboratorio: safety lab part 2 +final exam 3+1
Corso di sicurezza in laboratorio: safety lab part 3 +final exam 3+1
Corso di sicurezza in laboratorio: fire-fire extinguisher training+ final exam 2+1
Corso di radioprotezione
Corso di formazione e-learning “Lo sviluppo di competenze Didattiche (DISCENTIA)
Corso per l'utilizzo difrattometro raggi X per cristallo singolo
Corso di fotonica integrata
Percorso formativo discipline antro-psico-pedagogiche e metodologie e tecnologie didattiche
Corso seminariale in EU Fundraising and Project Planning
Seminari di innovazione, imprenditorialità e progettazione europea- CREA

Luogo, data : a

Firma digitale

02/02/2026