



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6463

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica

Responsabile scientifico: Prof. Marco Scavini

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Pinna
Nome	Marco

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottorando	Dipartimento di Scienza ed Alta Tecnologia, Università degli Studi dell'Insubria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Chimica	Università degli Studi dell'Insubria	2020
Dottorato Di Ricerca	Scienze Chimiche ed Ambientali	Università degli Studi dell'Insubria	2024 (Data prevista: 16/04/2024)

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività

La mia formazione si è svolta presso l'Università degli studi dell'Insubria, dove ho conseguito i titoli di:

- Dottore triennale in Chimica e Chimica Industriale (L-27), con votazione di 108/110
- Dottore magistrale in Chimica (LM-54), con votazione di 110/110 e lode

Presso lo stesso ateneo sto attualmente terminando il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche ed Ambientali, con data di conseguimento del titolo prevista per il 16/04/2024.

Sin dalla tesi di laurea triennale, ho lavorato sotto la supervisione del Prof. Sandro Recchia nel gruppo di chimica analitica dell'Università degli studi dell'Insubria.

Durante la mia tesi di laurea magistrale ed il dottorato di ricerca, la mia attività si è concentrata sulla sintesi e caratterizzazione di fotocatalizzatori nanostrutturati a base di biossido di titanio per reazioni di interesse ambientale ed energetico. Specificatamente, nanotubi di titania supportati ottenuti mediante anodizzazione. I fotocatalizzatori sviluppati sono stati ottimizzati per la degradazione di inquinanti organici in acqua e per la produzione di idrogeno. Questa esperienza mi ha permesso di affinare ed ampliare la mia conoscenza di diverse tecniche analitiche e di caratterizzazione quali GC, HPLC, XRD, XPS, SEM-EDX, DR-UV e ATR-IR.

Ho inoltre avuto la possibilità di trascorrere un periodo di nove mesi come visiting Ph.D. student nel gruppo PhotoCatalytic Synthesis (PCS) dell'Università di Twente (Enschede, Paesi Bassi), guidato dal Prof. Guido Mul, lavorando sotto la supervisione del Dr. Marco Altomare. Questa esperienza mi ha permesso di migliorare significativamente le mie competenze personali all'interno di un gruppo di ricerca collaborando attivamente in un ambiente internazionale. Anche il mio profilo scientifico ha beneficiato di questo periodo di ricerca, in quanto mi ha permesso di condurre esperimenti XANES in-situ presso ESRF (beamline ID-26), DESY (beamline P-65) ed ELETTRA (beamline XAFS). Tale collaborazione ha visto inoltre la partecipazione del Prof. Paolo Ghigna (Università degli studi di Pavia), del Prof. Alberto Vertova (Università degli studi di Milano) e del Prof. Alessandro Minguzzi (Università degli studi di Milano). Collaboro tuttora attivamente con il Dr. Marco Altomare, con il quale sono in corso progetti di ricerca e la produzione di articoli scientifici.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
17-21 Settembre 2023	XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana	Vasto (CH), Italia
14-16 Giugno 2023	Incontri di Spettroscopia Analitica (ISA 2023)	Milano (MI), Italia



6-10 Giugno 2022	11th European Conference on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA11)	Torino (MI), Italia
14-23 Settembre 2021	XXVII Congresso della Società Chimica Italiana	Milano (MI), Italia

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Spanu, D.; Dhahri, A.; Binda, G.; Monticelli, D.; Pinna, M. ; Recchia, S. Ultrafast Electrochemical Self-Doping of Anodic Titanium Dioxide Nanotubes for Enhanced Electroanalytical and Photocatalytic Performance. <i>Chemosensors</i> 2023, 11, 560. https://doi.org/10.3390/chemosensors11110560
Pinna, M. ; Wei, A. W. W.; Spanu, D.; Will, J.; Yokosawa, T.; Spiecker, E.; Recchia, S.; Schmuki, P.; Altomare, M. Amorphous NiCu Thin Films Sputtered on TiO ₂ Nanotube Arrays: A Noble-Metal Free Photocatalyst for Hydrogen Evolution. <i>ChemCatChem</i> 2022, 14, 23. https://doi.org/10.1002/cctc.202201052
Pinna, M. ; Signorelli, A.; Binda, G.; Dossi, C.; Rampazzi, L.; Spanu, D.; Recchia, S. How to Clean and Safely Remove HF from Acid Digestion Solutions for Ultra-Trace Analysis: A Microwave-Assisted Vessel-Inside-Vessel Protocol. <i>Methods Protoc.</i> 2022, 5, 30. https://doi.org/10.3390/mps5020030
Pinna, M. ; Binda, G.; Altomare, M.; Marelli, M.; Dossi, C.; Monticelli, D.; Spanu, D.; Recchia, S. Biochar Nanoparticles over TiO ₂ Nanotube Arrays: A Green Co-Catalyst to Boost the Photocatalytic Degradation of Organic Pollutants. <i>Catalysts</i> 2021, 11, 1048. https://doi.org/10.3390/catal11091048

Atti di convegni
“Deactivation of Ni-SrTiO ₃ water splitting photocatalysts studied by in-situ X-ray absorption spectroscopy” Abudukade M.T., Pinna M. , Spanu D., Vertova A., Mul G., Recchia S., Minguzzi A., Ghigna P., Altomare M., Solar 2 Chem Conference (S2C), Tarragona (Spain), 18-22 September 2023.
“Overcoming beam damage in In-situ XAS: study of Ni-SrTiO ₃ deactivation during overall photocatalytic water splitting”, Pinna M. , Abudukade M.T., Spanu D., Minguzzi A., Ghigna P., Recchia S., Mul G., Altomare M.; <i>Incontri di Spettroscopia Analitica (ISA 2023)</i> , Milano (Italy), 14-16 June 2023.
“A clean and safe method to displace HF after microwave-assisted acid digestion”, Spanu D., Pinna M. , Binda G., Recchia S., XXIX Congress of the Analytical Chemistry Division of the Italian Chemical Society, Milazzo (Italy), 11-15 September 2022.
“Biochar Nanoparticles Decorated TiO ₂ Nanotube Arrays for the Photocatalytic Degradation of Methylene Blue: A Step Towards the Development of Biomass-derived Cocatalysts”, Pinna M. , Spanu D., Recchia S.; 11th European Conference on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA11), Torino (Italy), 6-10 June 2022
“How to clean and safely remove fluoride from solutions after HF-based acid digestion: a microwave-assisted vessel-inside-vessel protocol”, Pinna M. , Spanu D., Binda G., Dossi C., Recchia S.; XXVII Congress of the Italian Chemical Society, Milano (Italy), September 2021.
“Inorganic arsenic speciation in water sample: an ultrafast method based on frontal chromatography/ICP-MS”, Spanu D., Pinna M. , Dossi C., Recchia S., XXVII Congress of the Analytical Chemistry Division of the Italian Chemical Society, Bologna (Italy), September 2018.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Como, 04/03/2023