

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PETRUCCIANI ALICE**
Residenza
Domicilio
Telefono
E-mail
Skype

Nazionalità Italiana

Data di nascita

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date 05/10/2022 AL 04/05/2023
 - Nome e indirizzo dell'istituto di formazione Scuola Superiore Sant'Anna – TeCIP Institute, Via G. Moruzzi n. 1, Pisa (PI)
 - Tipo di impiego Collaborazione Coordinata e Continuativa
 - Principali mansioni e responsabilità Supporto alla ricerca nell'ambito del progetto finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma Erasmus+ dal titolo "Skills Alliance for Industrial Symbiosis - (SAIS) A Cross-sectoral Blueprint for a Sustainable Process Industry (SPIRE) SPIRE-SAIS"

- Date Dal 01 dicembre 2021
 - Nome e indirizzo dell'istituto di formazione Scuola Superiore Sant'Anna – TeCIP Institute, Via G. Moruzzi n. 1, Pisa (PI)
 - Tipo di impiego Studente Ph.D. in Emerging Digital Technologies curriculum Embedded Systems
 - Principali mansioni e responsabilità Borsa di Dottorato su Tematiche Green sul tema: "Riduzione dell'impatto al cambiamento climatico" dal titolo: "Advanced Monitoring, Simulation And Optimization Approaches For Improving Resource Management In Electric Steelmaking And Achieving Sustainable and Circular Production". Collaborazione ai progetti di ricerca del Centro ICT-Coisp.

- Date Dal 01 gennaio 2020
 - Nome e indirizzo dell'istituto di formazione Scuola Superiore Sant'Anna – TeCIP Institute, Via G. Moruzzi n. 1, Pisa (PI)
 - Tipo di impiego Assegnista di ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Collaborazione ai progetti di ricerca del Centro ICT-Coisp sul tema: "Tecnologie e metodologie per il miglioramento dell'impronta ambientale dei processi industriali"

- Date Dal 01 gennaio 2018
 - Nome e indirizzo dell'istituto di formazione Scuola Superiore Sant'Anna – TeCIP Institute, Via G. Moruzzi n. 1, Pisa (PI)
 - Tipo di impiego Borsista di ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Collaborazione ai progetti di ricerca del Centro ICT-Coisp sul tema: "Analisi di prestazioni e diagnostica per impianti industriali nei settori dell'energia e dell'industria di processo"

- Date Da ottobre 2016 a novembre 2017
 - Nome e indirizzo dell'istituto di formazione -Scuola Superiore Sant'Anna – TeCIP Institute, Via L. Alamanni, San Giuliano Terme (PI)

- Tipo di impiego - AGC Flat Glass Italy s.r.l, Via Genova 32, Cuneo (CN)
Tesista
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento della tesi di laurea magistrale 'Analisi dell'impianto di trattamento fumi presente nello stabilimento di produzione di vetro piano di AGC Flat Glass Italy s.r.l.'

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date Dal 17 al 22 luglio 2023
- Nome CLOCKS - Circular Summer School R4
- Luogo Padova

- Date Dal 15 al 19 maggio 2023
- Nome EUROSTEEL master 2023
- Luogo Taranto / online

- Date 29 e 30 marzo 2023
- Nome ESTEP Spring Dissemination Event
- Luogo Pisa

- Date dal 5 novembre al 13 novembre 2022
- Nome Partecipazione alla 27a Conferenza delle Parti dell'UNFCCC (COP 27), la Conferenza delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici
- Luogo Sharm El Sheik, Egitto

- Date dal 24 al 27 luglio 2022,
- Nome Metallurgy Summer School "Surface Engineering Of Metals"
- Luogo Bertinoro (FC)

- Date 13 e 14 luglio 2022
- Nome Webinar series of the RFCS dissemination and valorisation project 'ControlInSteel'

- Date 3 ottobre 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Pisa, Scuola di Ingegneria
- Qualifica conseguita Abilitazione alla Professione di Ingegnere, Sezione A, Settore Ingegneria Industriale

- Date Dal 2013 al 2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Pisa, Scuola di Ingegneria
- Qualifica conseguita Laurea magistrale in INGEGNERIA ENERGETICA
- Voto 102/110
- Tesi di laurea Analisi dell'impianto di trattamento fumi presente nello stabilimento di produzione di vetro piano di AGC Flat Glass Italy s.r.l.
- Principali corsi di studio Risparmio energetico, Energie rinnovabili e conversione dell'energia, Energetica applicata e progetto di macchine, Componenti per sistemi energetici, Dinamica e controllo dei processi chimici, Formazione e controllo di inquinanti nella combustione, Gestione dei sistemi elettrici e tecnica ed economia dell'energia

- Date Dal 2008 al 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Pisa, Scuola di Ingegneria

- Qualifica conseguita Laurea triennale in INGEGNERIA ENERGETICA
- Tesi di laurea Sistemi di accumulo elettrochimico e applicabilità a impianti fotovoltaici di tipo stand alone
- Principali corsi di studio Termoeconomica dell'edificio, Sistemi di utilizzazione dell'energia elettrica, Processi e impianti chimici, Energetica generale, Energia geotermica

PROGETTI

- Date Da maggio 2015 a luglio 2015
- Titolo del progetto Centro Olio Val D'Agri: studio di impatto ambientale
- Campo di applicazione Valutazione di impatto ambientale, Autorizzazione Integrata Ambientale, Formazione e controllo degli inquinanti nella combustione

- Date Da dicembre 2014 ad aprile 2015
- Titolo del progetto Studio CFD sulle prestazioni ottenibili da microturbina ad asse verticale collocata sul tetto di un palazzo
- Campo di applicazione Energie rinnovabili, Impianti eolici, Fluidodinamica computazionale

- Date Gennaio 2015
- Titolo del progetto Analisi termica di una piastra tubiera
- Campo di applicazione Costruzione di macchine, Progettazione meccanica

- Date Da maggio 2014 a giugno 2014
- Titolo del progetto Relazioni di laboratorio di strumentazioni
- Campo di applicazione Laboratorio di strumentazione, Misure elettriche ed elettroniche

- Date Da novembre 2012 a dicembre 2012
- Titolo del progetto Analisi processo di pastorizzazione del gelato di Sammontana
- Campo di applicazione Processi e impianti chimici, Impianti industriali

- Date Da giugno 2012 a luglio 2012
- Titolo del progetto Impianto geotermico ad acqua dominante: ciclo binario
- Campo di applicazione Energia geotermica, Impianti a ciclo binario, Risorse geotermiche a bassa entalpia, Sistemi per l'energia e l'ambiente

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Titolo del paper Hydrogen intensified synthesis processes to valorise process off-gases in integrated steelworks
- Autori Ismael Matino, Stefano Dettori, Amaia Sasian Conde, Valentina Colla, Alice Petrucciani, Antonella Zaccara, Vincenzo Iannino, Claudio Mocci, Alexander Hauser, Sebastian Kolb, Jürgen Karl, Philipp Wolf-Zoellner, Stéphane Haag, Michael Bampaou, Kyriakos Panopoulos, Eleni Heracleous, Nina Kieberger, Katharina Rechberger, Leokadia Róg, and Przemysław Rompalski
- rivista Matériaux & Techniques 111, 204
- Anno 2023

- Titolo del paper Reduction of Gaseous Emissions by Applying a Spray-Scrubber-Based Process for Cyanide Compound Reduction in Blast Furnace Gas
- Autori Olcese A.;Micheletti L.;Spadoni L.;Matino I.;Zaccara A.;Petrucciani A.;Colla V.;Branca T. A.

- Conferenza AISTech-Iron and Steel Technology Conference Proceedings (Vol. 2023, pp. 108-121). Association for Iron and Steel Technology.
- Anno 2023

- Titolo del paper A model to predict the mechanical properties of hardened and tempered low-alloy steel
- Autori C. M. Belardini, R. Valentini, L. Bacchi, A. Zaccara, A. Petrucciani, V. Colla
- Conferenza ECHT 2023 - European Conference Heat Treatment & Surface Engineering, Genova 29 – 31 maggio 2023
- Anno 2023

- Titolo del paper A flowsheet-based model approach to reduce water consumption and improve water networks management in the steel sector
- Autori A. Zaccara, A. Petrucciani, I. Matino, V. Colla, D. Ressegotti, T. Beone, F. Marchiori, M. Mosconi, F. Praolini, V. Hakala
- Conferenza 1st IFAC Workshop on Control of Complex Systems, COSY 2022, Bologna, Italia, 24 - 25 novembre 2022
- Anno

- Titolo del paper Flowsheet Model and Simulation of Produced Slag in Electric Steelmaking to Improve Resource Management and Circular Production
- Autori A. Petrucciani, A. Zaccara, I. Matino, V. Colla, M. Ferrer
- Conferenza E2DT - 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY, ENVIRONMENT & DIGITAL TRANSITION Milano, Italy, 23-26 October, 2022
- Abstract sottomesso e accettato
- Anno

- Titolo del paper Un modello del ciclo siderurgico basato su forno elettrico, del relativo impianto di trattamento fumi e relative applicazioni
- Autori I. Matino, A. Zaccara, A. Petrucciani, V. Colla, M. Bianchi, R. Ottini, S. Buoro
- Conferenza 39° Convegno Nazionale AIM Padova 21-23 settembre 2022
- Anno Abstract sottomesso e accettato

- Titolo del paper Migliorare la sostenibilità ambientale del ciclo siderurgico attraverso un sistema per la gestione efficiente delle acque
- Autori A. Petrucciani, A. Zaccara, I. Matino, V. Colla, D. Ressegotti, T. Beone, M. Mosconi, T. Vavassori, F. Praolini, V. Hakala
- Conferenza 39° Convegno Nazionale AIM Padova 21-23 settembre 2022
- Anno Abstract sottomesso e accettato

- Titolo del paper Current state of Industrial Symbiosis and Energy Efficiency in the European energy intensive sectors
- Autori Branca T. A.; Colla V.; Fornai B.; Petrucciani A.; Pistelli M. I.; Faraci E. L.; Cirilli F.; Schroder A. J.
- Rivista Matériaux et Techniques 109 (5-6)
- Anno 2021

- Titolo del paper Hydrogen role in the valorization of integrated steelworks process off-gases through methane and methanol syntheses
- Autori Matino I., Dettori S., Zaccara A., Petrucciani A., Iannino V., Colla V., Bampaou M., Panopoulos K., Rechberger K., Kolb S., Hauser A., Wolf-Zöllner P., Haag S., Kieberger N., Rompalski P.
- Rivista Matériaux et Techniques 109 (3-4)
- Anno 2021

- Anno
- Titolo del paper Integration of renewable hydrogen production in steelworks off-gases for the synthesis of methanol and methane
- Autori Bampaou, M.; Panopoulos, K.; Seferlis, P.; Voutetakis, S.; Matino, I.; Petrucciani, A.; Zaccara, A.; Colla, V.; Dettori, S.; Annunziata Branca, T.; Iannino, V.
- Rivista Energies 14(10)
- Anno 2021
- Titolo del paper Paving the way for the optimization of water consumption in the steelmaking processes: Barriers, analysis and KPIs definition
- Autori Branca, T. A.; Matino, I.; Colla, V.; Petrucciani, A.; Singh, A. K. M.; Zaccara, A.; Beone, T.; De Cecco, L.; Hakala, V.; Lorito, D.; Moreira, S.; Piras, E.
- Rivista Matériaux & Techniques 108(4)
- Anno 2021
- Titolo del paper Renewable hydrogen production processes for the off-gas valorization in integrated steelworks through hydrogen intensified methane and methanol syntheses
- Autori Zaccara, A.; Petrucciani, A.; Matino, I.; Branca, T. A.; Dettori, S.; Iannino, V.; Colla, V.; Bampaou, M.; Panopoulos, K.
- Rivista Metals - Open Access Metallurgy Journal 10(11)
- Anno 2020
- Titolo del paper Assessing the efficiency of the off-gas network management in integrated steelworks
- Autori Colla, V.; Matino, I.; Dettori, S.; Petrucciani, A.; Zaccara, A.; Weber, V.; Salame, S.; Zapata, N.; Bastida, S.; Wolff, A.; Speets, R.; Romaniello, L.
- Rivista Matériaux & techniques (Volume 107, Number 104)
- Anno 2019
- Titolo del paper Advanced modelling for forecasting off-gas, steam and electricity production and demand in integrated steelworks: the GASNET model library
- Autori Matino, I.; Dettori, S.; Colla, V.; Zaccara, A.; Petrucciani, A.; Weber, V.; Salame, S.; Wolff, A.
- Conferenza mETEC & 4TH ESTAD, European Steel Technology And Application Days, Dusseldorf (Germany), 24-28 June 2019
- Titolo del paper Quantification of the impact of an optimal gas network management in integrated steelworks: the GASNET performance indicators
- Autori Matino, I.; Dettori, S.; Colla, V.; Zaccara, A.; Petrucciani, A.; Weber, V.; Salame, S.; Zapata, N.; Bastida, S.; Wolff, A.; Speets, R.; Romaniello, L.
- Conferenza mETEC & 4th ESTAD, European Steel Technology and Application Days, Dusseldorf (Germany), 24-28 June 2019
- Titolo del paper A way to quantify the efficiency of the gas network management in integrated steelworks
- Autori Colla, V.; Matino, I.; Dettori, S.; Zaccara, A.; Petrucciani, A.; Weber, V.; Salame, S.; Zapata, N.; Bastida, S.; Wolff, A.; Speets, R.; Romaniello, L.
- Conferenza 4th European Conference on Clean Technologies in the Steel Industry, CLEANTECH 4, Bergamo, 28 November 2018
- Titolo del paper Assessing the efficiency of the off-gas network management in integrated steelworks
- Autori Colla, V.; Matino, I.; Dettori, S.; Petrucciani, A.; Zaccara, A.; Weber, V.; Salame, S.; Zapata, N.; Bastida, S.; Wolff, A.; Speets, R.; Romaniello, L.
- Conferenza 12th International Conference on Society & Materials, SAM12, Metz, 22-23 May 2018

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANA
ALTRA LINGUA	INGLESE
• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

-Ottimo utilizzo del Pacchetto Office;
-Conoscenza dei Software: ASPEN PLUS, OPEN MODELICA, MATLAB, ANSYS, LABVIEW, COMSOL MULTIPHYSICS, GIMP, AUTOCAD;
-Abilità nel disegno tecnico manuale.

ULTERIORI INFORMAZIONI

AREE DI ATTIVITÀ DESIDERATE: energie rinnovabili, produzione industriale; qualità, sicurezza e ambiente; ricerca e sviluppo; progettazione.
Sono disponibile a viaggi di Lavoro/Trasferta all'estero; a viaggi di Lavoro/Trasferta in Italia; a viaggi di Lavoro/Trasferta in regione.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del decreto legislativo n°196 del 30 giugno 2003. Codice in materia di protezione dei dati personali.

Pisa, 31 agosto 2023