

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome PETRUCCIANI ALICE

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 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)
- AGC Flat Glass Italy s.r.l., Via Genova 32, Cuneo (CN)
- Tipo di impiego 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

	<ul style="list-style-type: none">• Date dal 24 al 27 luglio 20227,• Nome Metallurgy Summer School “Surface Engineering Of Metals”• Luogo Bertinoro (FC)
	<ul style="list-style-type: none">• Date 13 e 14 luglio 2022• Nome Webinar series of the RFCS dissemination and valorisation project ‘ControllnSteel’
	<ul style="list-style-type: none">• 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
	<ul style="list-style-type: none">• 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
	<ul style="list-style-type: none">• 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
	<ul style="list-style-type: none">• 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
	<ul style="list-style-type: none">• Tesi di laurea Sistemi di accumulo elettrochimico e applicabilità a impianti fotovoltaici di tipo stand alone• Principali corsi di studio Termoenergetica dell'edificio, Sistemi di utilizzazione dell'energia elettrica, Processi e impianti chimici, Energetica generale, Energia geotermica

PROGETTI

	<ul style="list-style-type: none">• 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
	<ul style="list-style-type: none">• 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
	<ul style="list-style-type: none">• Date Gennaio 2015• Titolo del progetto Analisi termica di una piastra tubiera• Campo di applicazione Costruzione di macchine, Progettazione meccanica
	<ul style="list-style-type: none">• 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
	<ul style="list-style-type: none">• 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	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	2022
• 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, Italia, 23-26 ottobre, 2022
• Anno	2022
• Titolo del paper	A decision support system to improve water networks efficiency in the steel sector
• Autori	A. Zaccara, A. Petrucciani, I. Matino, V. Colla, V. Menéndez-Delmiro, B. Padilla-Vivas
• Conferenza	6th Conference on Clean Technologies in the Steel Industry, Aachen – Germania, 17 - 21 ottobre 2022,
• Anno	2022
• 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	2022
• 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	2022
• 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

• 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
• Anno	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
• Anno	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
• Anno	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
 - Anno 2018