

VALENTINA CALDARELLI

Curriculum vitae

Dati anagrafici

Nome Valentina
Cognome Caldarelli
Data di nascita
Luogo di nascita
Cittadinanza
Stato civile

Recapiti

Cellulare
E - mail

Attuale posizione

Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria afferente all'area disciplinare 09 – Scienze Ingegneria Industriale e dell'Informazione. Progetto di ricerca dal titolo “Studio di processi produttivi in ottica lean e green: applicazioni al caso Green Foundry”.

Percorso Formativo

Luglio 2004 Diploma di Maturità Scientifica con votazione di 100/100 conseguita presso il Liceo Scientifico “Galeazzo Alessi” – Perugia (PG)

Novembre 2007 Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica con votazione di 106/110 conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia – Facoltà di Ingegneria

Aprile 2012 Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica con votazione di 109/110 conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia – Facoltà di Ingegneria

Settembre 2012 XVII Summer School “Francesco Turco” Industrial Mechanical Plants – SSD ING-IND/17

Settembre 2013 XVIII Summer School “Francesco Turco” Industrial Mechanical Plants – SSD ING-IND/17

Aprile 2014	Doctoral Workshop - PhD on the go, University of Salento
Maggio 2014	European Multiple Criteria Decision Aiding (MCDA) Spring School
Settembre 2014	XIX Summer School “Francesco Turco” Industrial Mechanical Plants – SSD ING-IND/17
Aprile 2017	Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell’Informazione – XXIX ciclo – presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Perugia. Titolo della tesi di dottorato: “Innovative Logistics Systems for the sustainability of the supply chain. Study of goods flows and measurement of performance.”
Novembre 2018	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere conseguita presso l'Università degli studi di Perugia, sessione Novembre 2018. Iscritta all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia dal 12/03/2019 al n. A4120.

Attività di Ricerca Scientifica

Da settembre 2012 a novembre 2013 è stata borsista presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Perugia, risultando vincitrice di una borsa di studio post – lauream. Il progetto ha riguardato tecniche di abbattimento degli affluenti gassosi nell’ambito del progetto LIFE09 VOCless Pulping Waste Waters LIFE09 ENV/FI/568, il cui responsabile scientifico è il Prof. Stefano Satta.

Nel novembre 2013 è risultata vincitrice di un posto per la frequenza del XXIX ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell’Informazione presso l’Università degli Studi di Perugia.

Nei mesi di settembre ed ottobre 2015, ha lavorato presso il DFG Research Training Group 1703 "Resource Efficiency in Interorganizational Networks", Georg-August-Universität Göttingen.

Ad aprile 2017 ha conferito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell’Informazione - XXIX ciclo - presso l’Università degli Studi di Perugia, con una tesi dal titolo “Innovative Logistics Systems for the sustainability of the supply chain. Study of goods flows and measurement of performance.”.

Da dicembre 2016 a maggio 2017 ha svolto attività di collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria relativamente ad un progetto su “Criteri per la misurazione delle performance dei sistemi logistico-produttivi”.

Da agosto 2017 a gennaio 2018 ha svolto attività di collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria relativamente ad un progetto su “Metodi e Modelli di Logistica Sostenibile”.

Da marzo 2018 a aprile 2018 ha svolto attività di collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria relativamente ad un progetto su “Modelli tecnici ed economici per la valutazione delle prestazioni dei sistemi di raccolta rifiuti”.

Da giugno 2018 a giugno 2020 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria all'interno del progetto "Sviluppo di modelli e strumenti di gestione per la sostenibilità nelle filiere agroalimentari".

Da giugno 2020 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria all'interno del progetto "Studio di processi produttivi in ottica lean e green: applicazioni al caso Green Foundry".

Attività di inserimento nel contesto scientifico internazionale

Ha partecipato alle seguenti edizioni della Summer School internazionale "Francesco Turco" di Impianti Industriali Meccanici Industriali Meccanici ING/IND 17:

- XVII, 12-14 settembre 2012, Venezia
- XVIII, 11-13 settembre 2013, Senigallia (AN)
- XIX, 9-12 settembre 2014, Senigallia (AN)
- XXIV, 11-13 settembre 2019, Brescia
- XXV, 9-11 settembre 2020, on-line

Ha partecipato al "Doctoral Workshop - PhD on the go" organizzato presso l'Università del Salento dal settore scientifico disciplinare ING/IND 17 (9-12 aprile 2014) per gli studenti dei corsi di Dottorato, presentando il suo progetto di dottorato.

È stata Visiting Researcher nel periodo Settembre – Ottobre 2015 presso la Georg-August-Universität di Göttingen, collaborando con il DFG Research Training Group 1703 "Resource Efficiency in Interorganizational Networks", responsabile Prof. Jutta Geldermann. <https://www.uni-goettingen.de/en/people/485170.html>

Partecipazione a Seminari Scientifici

21 settembre 2010	Partecipazione al seminario scientifico "Crisis Representation and Simulation in Serious Games", Prof. Terry Bossomaier
Ottobre 2011	Partecipazione al workshop "Internet Marketing dall'off-line all'on-line", relatore Dott. Fioretti Valerio, SIDA GROUP
13 ottobre 2011	Partecipazione al workshop "Operare nell'Export Management per l'Internazionalizzazione", relatore Dott. Gigli Piergiorgio, SIDA GROUP
07 marzo 2014	Partecipazione al seminario "Map Folding", relatore Prof. Sue Whitesides
18 marzo 2014	Partecipazione al seminario "Additive Manufacturing: Fondamenti, prospettive, possibili applicazioni per la produzione di nuovi componenti meccanici", relatore Dr. Alessandro Castagnino
07 aprile 2014	Partecipazione al seminario "Opportunities and challenges in two dimensional magnetic recording", relatore Dr. John Coker

-
- 16 maggio 2014 Partecipazione al convegno “Sistemi di accumulo energetico – Tecnologie, aspetti economici e casi studio”, Confindustria Umbria
- 29 maggio 2014 Partecipazione al seminario “The joining of man and machine: smart biotechnology for neural therapeutics”, relatore Prof. Christopher Frewin
- 05 giugno 2014 Partecipazione al seminario “Weak dominance and overload orthogonal drawings”, relatore Prof. Ioannis (Yanni) G. Tollis
- 06 giugno 2014 Partecipazione al seminario “A systematic approach for innovation, engineering of creativity”, relatore Prof. Gaetano Cascini
- 16 settembre 2014 Scientific workshop: “On the use of old results and perspectives of 1-planarity”, Prof. Franz J. Brandeburg
- 3 ottobre 2014 Partecipazione al seminario “Magnetoquasistatics: Emerging Applications in Sports Visualization and Enhanced Wireless Power Transfer”, Prof. David Ricketts
- 25 novembre 2014 Partecipazione al seminario “STAR-CCM+ per la ricerca e la formazione accademica”, CD-adapco
- 25 febbraio 2015 Partecipazione al seminario “Umbria. Dalla coltura alla cultura alimentare”
- 28 aprile 2015 Partecipazione al seminario “Giornata mondiale della sicurezza sul lavoro”
- 21-28 giugno 2015 1-st IEEE ITALY SECTION SUMMER SCHOOL
- 16-18 settembre 2015 Logistikmanagement 2015 – 16-18 Settembre 2015, Braunschweig, Germania. Presentazione del lavoro “Ermittlung des Energieverbrauchs und der Treibhausgasemissionen im Überlandtransport”, autori: Renatus, Fabian; Caldarelli, Valentina; Saetta, Stefano; Geldermann, Jutta.
- 20-22 novembre 2019 International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing. Rende (CS), Italy.
- 23-25 novembre 2020 International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing. University of Applied Sciences Upper Austria, Hagenberg Campus – Linz Area, Austria

Partecipazione a Seminari su invito

- 3-5 ottobre 2014 Relazione dal titolo “Filiera dei Piccoli: Alte prestazioni in piccola scala” all’interno del Convegno “Fà la cosa giusta! Umbria. Fiera del consumo e degli stili di vita sostenibili”
- 23 novembre 2014 Relazione dal titolo “Filiera dei Piccoli: Alte prestazioni in piccola scala”, all’interno del convegno “Rilanciamo l’agricoltura? Sì, ma come?”

Attività Didattica

Nell'anno accademico 2013/2014 ha collaborato mediante la realizzazione di attività seminariale al corso di Produzione Industriale (modulo di Gestione degli Impianti e Logistica Industriale, titolare del Corso: Prof. Stefano Saetta), presso il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Perugia.

Nell'anno accademico 2014/2015 ha collaborato mediante la realizzazione di attività seminariale al corso di Produzione Industriale (modulo di Gestione degli Impianti e Logistica Industriale, titolare del Corso: Prof. Stefano Saetta), presso il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Perugia.

Nell'anno accademico 2014/2015 ha collaborato mediante la realizzazione di attività seminariale al corso di Produzione Industriale (modulo di Gestione degli Impianti e Logistica Industriale, titolare del Corso: Prof. Stefano Saetta), presso il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Perugia.

Nell'anno accademico 2014/2015 è membro della commissione di esame del corso di Economia ed Organizzazione Aziendale., titolare del Corso, Prof. Stefano Saetta.

Nell'anno accademico 2014/2015 ha svolto attività di tutorato per il corso di Disegno di Macchine e Abilità Informatiche del Dipartimento di Ingegneria.

Nell'anno accademico 2015/2016 ha svolto attività di tutorato per il corso di Economia ed Organizzazione Aziendale del Dipartimento di Ingegneria.

Nell'anno accademico 2018/2019 è professore a contratto, titolare del modulo "Gestione della Produzione" dell'insegnamento "Produzione Industriale" del corso di laurea magistrale in Ingegneria Industriale del Dipartimento di Ingegneria, con contratto da titolo gratuito.

Nell'anno accademico 2019/2020 è professore a contratto, titolare del modulo "Gestione della Produzione" dell'insegnamento "Produzione Industriale" del corso di laurea magistrale in Ingegneria Industriale del Dipartimento di Ingegneria, e del modulo "Impianti Industriali B" dell'insegnamento "Impianti Industriali" del corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale del Dipartimento di Ingegneria con contratti a titolo gratuito.

Incarichi Istituzionali

È stata nominata rappresentante dei dottorandi di ricerca nel Collegio Docenti del Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione per gli anni 2014 - 2016.

Publicazioni

- [1] Saetta, S., **Caldarelli, V.**, Hihnala, S. and Tapola, M., (2013). "Increasing the Ecofriendliness by reducing the local impact: the case of VOCless Waste Water project", Proc. of the First International Conference on Resource Efficiency in Interorganizational Networks - ResEff 2013, Goettingen, Germany, Nov. 2013, ISBN: 978-3-86395-142-9, pp.125-139.
- [2] Ceccarelli, L., Bianconi, F., Saetta, S., Fernandez, A., **Caldarelli, V.** (2013). "Experimental Comparison of Image Thresholding Methods for defect detection in the paper making process", Proc. of the 25th European Modeling & Simulation Symposium, EMSS 2013, Athens, Greece, Sep. 2013, pp. 664-669.
- [3] **Caldarelli, V.**, Ceccarelli, L., Bianconi, F., Saetta, S.A. and Fernández, A. (2014) 'Performance assessment of multi-level image thresholding for paper quality inspection', Int. J. Service and Computing Oriented Manufacturing, Vol. 1, No. 4, pp.281–294.
- [4] Saetta, S.A., **Caldarelli, V.**, Tiacci, L., Lerche, N. and Geldermann, J. (2015) 'A logistic network to harmonise the development of local food system with safety and sustainability', Int. J. Integrated Supply Management, Vol. 9, No. 4, pp.307–328.
- [5] Saetta, S. A., **Caldarelli, V.** (2016) 'Urban logistics: the role of urban consolidation centre for the sustainability of transportation systems', Proceedings of the Int. Conf. on Harbor Maritime and Multimodal Logistics M&S, September 26-28, 2016, ISBN 978-88-97999-69-0 (Paperback), ISBN 978-88-97999-77-5 (PDF), pp. 69-75.
- [6] **Caldarelli, V.**, Saetta, S., (2017) 'The effect of quantity fluctuations on the sustainability of the waste collection', 7th International Conference on Solid Waste Management, Rajendranagar, Hyderabad, Telangana, India, December 15 - 17, 2017.
- [7] **Caldarelli, V.**, Saetta, S., (2017) 'The Effect of Quantity Fluctuations on the Sustainability of the Waste Collection'. DOI:10.1007/978-981-13-7071-7. pp.625-636. In Sustainable Waste Management: Policies and Case Studies, 7th IconSWM—ISWMAW 2017, Volume 1 - ISBN:978-981-13-7070-0 vol. I
- [8] **Caldarelli, V.**, Saetta, S. A., Renatus, F., Jutta, G., (2018) 'Green Logistics and transportation: the estimation of GHG emissions and energy consumptions in a industrial case', Zeitschrift für Verkehrswissenschaft - Journal of Transport Science, Vol. 88, pp. 197-229.
- [9] Saetta, S. A., **Caldarelli, V.** (2018) 'The machinery performance analysis with smart technologies: a case in the food industry', IFAC Proceedings Volumes, Vol. 51, Issue 11, pp. 441-446.
- [10] **Caldarelli, V.**, Saetta, S.A., Tiacci, L. (2019) 'Feasibility study of urban consolidation centre using traffic data analysis: a preliminary model.'. In Summer School "Francesco Turco" Industrial Systems Engineering, Proceedings of the XXIV Edition, pp.396-402.

-
- [11] Saetta, S. A., **Caldarelli, V.** (2020) 'How to increase the sustainability of the agri-food supply chain through innovations in 4.0 perspective: a first case study analysis.' *Procedia Manufacturing* 42 (2020) pp. 333-336.
- [12] Saetta, S. A., **Caldarelli, V.** (2020) 'Lean production as a tool for green production: the Green Foundry case study.' *Procedia Manufacturing* 42 (2020) pp. 498-502.
- [13] Saetta, S.A., **Caldarelli, V.**, Bacioccola, J. (2020) 'A simulation model for the operations management sustainability'. In Summer School "Francesco Turco" Industrial Systems Engineering, Proceedings of the XXV Edition, in press.
- [14] Saetta, S.A., **Caldarelli, V.**, (2021) 'Technological innovations for green production: The Green Foundry case study'. *IET Collaborative Intelligent Manufacturing*, 3, pp. 85-92.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta CALDARELLI VALENTINA,

ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

La sottoscritta autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Perugia, 23 giugno 2021