

Curriculum Vitae



Informazioni personali Antonella Rotili

Residenza

Indirizzo
CAP
Comune

[Redacted]

Mobile

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

[Redacted]

Istruzione e formazione:

9 Novembre 2023

Master I livello in "Insegnamento di Matematica e Scienze nella scuola secondaria di primo grado". Prova finale sostenuta in data 09/11/2023. Università telematica e-Campus.

24 Febbraio 2022

Abilitazione all'insegnamento per la c.d.c. Tecnologia nella scuola secondaria di primo grado A060 tramite superamento della procedura straordinaria indetta con D.D. 510/2020 e succ. mod. Voto: 79/100.

11 Maggio 2020

Specializzazione per le attività di sostegno didattico agli alunni con disabilità nella scuola secondaria di primo grado presso Dipartimento di Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione dell'Università di Perugia (PG). Voto: 28/30.

23 Gennaio 2015

Conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Industriale presso Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia in data 23/01/2015.

Tesi: Analisi energetica ed exergetica di un processo di combustione non convenzionale.

Da Novembre 2011 a Ottobre 2014

Scuola di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale XXVII Ciclo, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia sede di Perugia.

Gennaio 2013

Abilitazione alla professione di ingegnere tramite superamento dell'Esame di Stato II sessione 2012 per l'abilitazione alla professione di ingegnere civile e ambientale ai fini dell'iscrizione alla Sezione A dell'Albo Professionale dell'Ordine degli Ingegneri.

Da Settembre 2008 a Luglio 2011

Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio 38/S - Curriculum Ambiente

Università degli Studi di Perugia sede di Perugia (PG).

Tesi di laurea: "Analisi del ciclo di vita (Life Cycle Assessment) del processo di combustione della glicerina in un reattore isoterma" presso Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Perugia
Diploma di Laurea Specialistica conseguito il 18/07/2011.

Voto 108/110.

Da Settembre 2004 a Luglio 2008

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Università degli Studi di Perugia-

Università degli Studi di Perugia sede di Perugia (PG).

Tesi di laurea: "Calcolo ed analisi statistica di *back trajectories* nella valutazione del trasporto a lungo raggio di inquinanti dell'atmosfera" presso Dipartimento di Tecnologie Chimiche e dei Materiali per l'Ingegneria dell'Università di Perugia

Diploma di Laurea Triennale conseguito il 21/07/2008.

Voto 102/110.

Da Settembre 1999 a Luglio 2004

Liceo Scientifico P.N.I. Liceo Scientifico "V. Volterra" Fabriano (AN)

Diploma di scuola secondaria superiore.

Voto: 98/100.

Altre attività formative:

Corsi di formazione:

20 Luglio 2023

Corso di formazione "Didattica e TIC secondaria di primo grado" organizzato da Scuola Futura con rilascio di attestato di partecipazione.

22 Maggio 2023

Corso di formazione "Disabilità visiva: pratiche didattiche e tecnologiche per la scuola secondaria di livello base" organizzato da Scuola Futura-Polo STEAM di Cuneo con rilascio di attestato di partecipazione.

29 Maggio 2017

Corso sull'uso didattico dei tablet (300 ore)

ASNOR in collaborazione con Certipass, ente erogatore delle certificazioni informatiche EIPASS.

27 Febbraio 2017

Certificazione informatica in "Uso didattico delle LIM - Lavagne Interattive Multimediali" (corso base di 100 ore) presso Università degli Studi Guglielmo Marconi (Roma).

Maggio 2013

Corso di Formazione “Responsabile del servizio di Prevenzione e Protezione - RSPP - modulo C” ai sensi del D. Lgs. 81/2008
Servizi Tecnici Integrati Saeco S.r.l. e Associazione Piccole Medie Imprese dell’Umbria- Foligno (PG).

Attestato di frequenza con superamento della verifica finale.

Dal 11 al 15 Luglio 2016

Corso di addestramento Labview (corso Core 1 e corso Data Acquisition & Signal Conditioning) organizzato da National Instruments presso Università degli Studi di Perugia (PG). Attestato di partecipazione.

Dal 30 Giugno 2014 al 04 Luglio 2014

Scuola Estiva di Fisica Tecnica (VII Edizione): Zero Energy Building - Involucro edilizio, modellazione energetica, sistemi polivalenti
Associazione della Fisica Tecnica Italiana. Benevento (BN).

Dal 16 al 17 Aprile 2009

ENERTOUR - Energia da esplorare, visite tecniche ad edifici Casaclima, impianti a fonti rinnovabili e sistemi energetici comunali Bolzano (BZ)

Giugno 2007

Corso di Informazione-Formazione sulla Sicurezza nei luoghi di lavoro (Legge 626/94) presso Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, Perugia (PG) con attestato di partecipazione.

Convegni, seminari, congressi:

- XVIII Congresso Nazionale CIRIAF, 5 e 6 Aprile 2018, Perugia
- Conferenza Dr. Ke Xing (University of South Australia), “*Integrated Carbon metrics for urban precincts: modelling and scenario analysis*”, 28 Giugno 2016, Perugia.
- XVI Congresso Nazionale CIRIAF, 8 e 9 Aprile 2016, Assisi (PG)
- XV Congresso Nazionale CIRIAF, 10 e 11 Aprile 2015, Perugia
- XIV Congresso Nazionale CIRIAF, 4 e 5 Aprile 2014, Perugia
- Prof. Hashem Akbari p.H.D. (Concordia University, Montreal, Canada), Ciclo di seminari su *Urban Heat Island e Cool Roofs*, 18 e 19 Febbraio 2014, Aula Magna di Ingegneria, Perugia
- Conferenza Prof. J.E. Taylor (Virginia Tech, VA, USA) “*Globalizing network Dynamics and Sustainable Development*”, 17 Settembre 2013, Perugia
- XIII Congresso Nazionale CIRIAF, 5 e 6 Aprile 2013, Perugia
- Certyquality-ConUP (Consulta Umbra per la Prevenzione), *Ambiente e Sviluppo Sostenibile*, 12 Novembre 2013
- Giorgio Nobile (Direttore Tecnico Schüco International), *Innovazione tecnologica ed efficienza energetica-Facciate a doppio involucro*, 29 novembre 2013, Aula Magna di Ingegneria, Perugia

- *Meeting Internazionale sulla Sicurezza e la Segnaletica Stradale*, 11 Maggio 2012, Perugia
- XII Congresso Nazionale CIRIAF, 30 e 31 Marzo 2012, Perugia
- *Certyquality, Cambiamenti climatici, Ecosostenibilita' e Carbon Footprint*, 30 Novembre 2011, Perugia.
- Conferenza Internazionale Dottorato di ricerca in Ing. Energetica "*Sandy and The Global Warming, is there a connection?*", 28 Novembre 2012, Perugia.

Esperienza lavorativa:

Dal 01 Settembre 2020

Docente di sostegno a tempo indeterminato presso scuola secondaria di primo grado Mameli di Deruta (PG).

Da Ottobre 2016 a Giugno 2020

Docente a tempo determinato nella scuola secondaria di primo e secondo grado per le c.d.c. A060, A047 e sostegno presso scuole statali.

Dal 15 Dicembre 2018 al 15 Settembre 2019

Attività di ricerca (titolare di assegno di ricerca) presso il CIRIAF dell'Università degli Studi di Perugia.

Principali mansioni e responsabilità: Valutazione degli impatti ambientali associati al ciclo di vita di prodotti di filiere olivicole-olearie e vitivinicole.

Dal' 11 Dicembre 2015 al 29 Febbraio 2016

Attività di consulenza presso società di progettazione nel campo delle energie rinnovabili, edilizia e impianti a Perugia.

Principali mansioni e responsabilità: Diagnosi energetica di edifici non residenziali.

Da Settembre 2013 a Giugno 2014

Contratto co. co. co. per attività di tutorato per l'anno accademico 2013/2014 presso l'Università degli Studi di Perugia.

Da Settembre 2012 a Giugno 2013

Contratto co. co. co. per attività di tutorato per l'anno accademico 2012/2013 presso l'Università degli Studi di Perugia.

Da Novembre 2011 a Ottobre 2014

Attività di ricerca scientifica (vincitrice di borsa di studio di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale XXVII Ciclo, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia).

Principali attività di ricerca:

- Analisi del ciclo di vita (LCA) di processi e di prodotti.
- Carbon Footprint, Water Footprint.
- Analisi energetica ed ambientale con metodologia LCA dei processi di valorizzazione energetica della glicerina di scarto della filiera del biodiesel nell'ambito del progetto di ricerca TERVEG, finanziato dal MIPAAF (Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali).
- Monitoraggio degli interventi tesi a sperimentare soluzioni avanzate e riproducibili nel campo della bioarchitettura e del risparmio energetico realizzati a seguito dei bandi approvati nell'ambito del POA 2005, POA 2006, POA 2008 e 2009 Regione Umbria.

- Progetto SHELL, Ecosistemi domestici condivisi ed interoperabili per ambienti di vita sostenibili, confortevoli e sicuri in collaborazione con l'Università Politecnica delle Marche.
- Costi e impatti ambientali relativi allo sfruttamento di combustibili fossili.
- Fonti rinnovabili e interventi di risparmio energetico.
- Analisi di immagini termografiche di ponti termici, implementate tramite appositi algoritmi matematici.

Da Agosto 2011

Iscrizione nelle graduatorie provinciali di supplenza del personale docente.

Dal 01 Settembre 2008 al 30 Settembre 2008

Tirocinio presso studio associato di ingegneria edile a Fabriano (AN)
Principali mansioni e responsabilità: Disegnatore CAD 2D.

Madrelingua

Italiana

Altre lingue

INGLESE

Capacità di lettura: B1

Capacità di scrittura: B1

Capacità di espressione orale: B1

FRANCESE

Capacità di lettura: A1

Capacità di scrittura: A1

Capacità di espressione orale: A1

Capacità e competenze informatiche

Software:

- SimaPro (Prè Consultants)
- AutoCAD 2D (Autodesk)
- TerMus (Acca Software)
- Termo (Nimirial Spa) ScketchUp 3D
- LabVIEW (National Instruments)
- Mc4 Suite (Mc4 Software)
- Pacchetto Microsoft Office (in particolare: Word, Excel, Power Point)
- Adobe Acrobat

Browser:

- Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Google Chrome

Linguaggi di programmazione:

- Matlab

Capacità e competenze tecniche

Strumentazioni:

- Centralina microclimatica per la misura di grandezze ambientali
- Sensori di temperatura e umidità relativa dell'aria
- Rilevatore elettronico di gas Radon
- Fiale rilevatrici degli inquinanti indoor a lettura diretta
- Termocoppie e termoresistenze
- Termocamera a infrarossi
- Termoflussimetro

Patente

Automobile (Categoria B)

Altre informazioni:

Luglio 2018

Co-titolare brevetto per invenzione industriale per apparecchiatura per l'esecuzione di prove sperimentali

1-2 Dicembre 2016

Partecipazione Premio Nazionale dell'Innovazione 2016 presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia con lo spin-off accademico *Metexis s.r.l.*

Ottobre 2016

Partecipazione alla Start Cup Umbria 2016 con lo spin-off accademico *Metexis s.r.l.* (Primo classificato Start Cup Umbria 2016).

Giugno 2013

Iscrizione Albo d'Oro del Comune di Perugia

Pubblicazioni:

Pubblicazioni su rivista

- G. Moncada Lo Giudice, F. Asdrubali, A. Rotili, Sul contesto energetico mondiale, *La Termotecnica* 2012,6, pp. 37-44.
- G. Moncada Lo Giudice, F. Asdrubali, A. Rotili, Influence of new factors on global energy prospects in the medium term: comparison among the 2010, 2011 and 2012 editions of the IEA's World Energy Outlook reports, *Economics and Policy for Energy and Environmental* 2013,3, pp. 67-89
- F. Asdrubali, C. Buratti, F. Cotana, G. Baldinelli, M. Goretti, E. Moretti, C. Baldassarri, E. Belloni, F. Bianchi, A. Rotili, M. Vergoni, D. Palladino, D. Bevilacqua, Evaluation of Green Buildings' Overall Performance through in Situ Monitoring and Simulations, *Energies* 2013, 6, pp. 6525-6547.
- F. Asdrubali, F. Cotana, F. Rossi, A. Presciutti, A. Rotili, C. Guattari, Life Cycle Assessment of new oxy-fuels from biodiesel-derived glycerol, *Energies* 2015, 8, pp.1628-164
- C. Buratti, F. Asdrubali, D. Palladino, A. Rotili, Energy Performance Database of Building Heritage in the Region of Umbria, Central Italy *Energies* 2015, 8, 7261-7278.
- F. Asdrubali, A. L. Pisello, F. D'Alessandro, F. Bianchi; C. Fabiani, M. Cornicchia, A. Rotili, Experimental and numerical characterization of innovative cardboard based panels: thermal and acoustic performance

- analysis and life cycle assessment Building and Environment, Building and Environment, 2016, 95, pp. 145-159
- S. Secchi, F. Asdrubali, G. Cellai, E. Nannipieri, A. Rotili, I. Vannucchi Experimental and environmental analysis of newsound-absorbing and insulating elements in recycled cardboard, Journal of Building Engineering, 2016, 5, pp. 1-12.
- G. Baldinelli, F. Bianchi, A. Rotili, A. Presciutti Transient heat transfer in radiant floors: a comparative analysis between the lumped capacitance method and infrared thermography measurements, Journal of Imaging, 2016, 2(3), p.22.
- S. Schiavoni, S. Sambuco, A. Rotili, F. D'Alessandro, F. Fantauzzi A nZEB housing structure derived from end of life containers: Energy, Lighting and Life Cycle Assessment, Building Simulation, 2017, 10, p.165.
- F. D'Alessandro, F. Bianchi, G. Baldinelli, A. Rotili, S. Schiavoni Straw bale constructions: Laboratory, in field and numerical assessment of energy and environmental performance, Journal of Building Engineering, 2017, 11, pp. 56-68.
- C.A. Bollino, F. Asdrubali, P. Polinori, S. Bigerna, S. Micheli, C. Guattari, A. Rotili A Note on Medium- and Long-Term Global Energy Prospects and Scenarios, Sustainability, 2017, 9, p. 883.
- G. Baldinelli, S. Bonafoni, A. Rotili Albedo Retrieval From Multispectral Landsat 8 Observation in Urban Environment: Algorithm Validation by in situ Measurements, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 99, pp.1-8.
- F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. Bianchi, D. Costarelli, A. Rotili, M. Seracini, G. Vinti Detection of thermal bridges from thermographic images by means of image processing approximation algorithms, Applied Mathematics and Computation, 317, 2018, pp.160-171.
- A. Presciutti, F. Asdrubali, G. Baldinelli, A. Rotili, M. Malvasi, G. Di Salvia Energy and exergy analysis of glycerol combustion in an innovative flameless power plant, Journal of Cleaner Production, 2018, 172, pp. 3817-3824.
- G. Baldinelli, F. Bianchi, A. Rotili, D. Costarelli, M. Seracini, G. Vinti, F. Asdrubali, L. Evangelisti A model for the improvement of thermal bridges quantitative assessment by infrared thermography, Applied Energy, 2018, 211, pp. 854-864.

Pubblicazioni ai congressi, conferenze:

- F. Bianchi, F. D'Alessandro, A. Presciutti, A. Rotili, S. Sambuco, Steady and transient simulations of heat and moisture transfer in residential buildings, 16° Congresso Nazionale CIRIAF, Sustainable Development, Human Health and Environmental Protection, 7-9Aprile 2016, Assisi (PG).
- F. Bianchi, G. Baldinelli, A. Presciutti, A. Rotili, F. Scrucca, L. Lunghi Misure sperimentali per la caratterizzazione termica dinamica dei materiali, 17° Congresso CIRIAF, Sustainable Development, Human Health and Environmental Protection, 6-7 Aprile 2017, Perugia (PG).
- F. Scrucca, G. Baldinelli, C. Baldassarri, M. Barbanera, E. Bonamente, S. Rinaldi, A. Rotili, F. Bianchi, Uncertainty due to choices in LCA: a case study on Energy and Carbon footprints of wine, 18° Congresso Nazionale CIRIAF, Sustainable Development, Human Health and

Environmental Protection, 5-6 Aprile 2018, Perugia (PG).

Atti convegni:

–A. Aquino, M. Barbanera, E. Belloni, F. Bianchi, C. Buratti, P. Cappellini, V. L. Castaldo, F. Castellani, V. Coccia, F. Cotana, S. Cotana, M. Goretti, E. Moretti, F. Piscini, A. L. Pisello, D. Palladino, M. Pertosa, A. Petrozzi, G. Pignatta, A. Presciutti, A. Rotili, M. Vergoni, Attestato di Prestazione Energetica di edifici pubblici ad uso scolastico e confronto con i consumi reali: il caso di studio dell'Università degli Studi di Perugia - Energy performance certification of offices and education buildings: the case study of the University of Perugia, Comfort e risparmio energetico negli edifici esistenti: diagnosi, contabilizzazione, monitoraggio, building automation, Atti 33° Convegno Nazionale AICARR, Bologna, 2015

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi dell' Art. 13 del D. Lgs. 196/03 e dell'art. 13 GDPR.

Deruta, 24/01/2024

Antonella Rotili

A blacked-out redacted signature.