

INFORMAZIONI PERSONALI

Silvia Daniotti

  33170 Pordenone (PN), Italia

 

 

Sesso Femmina | Data di nascita 29/03/1987 | Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Giugno 2024 – Novembre 2024

Percorso di abilitazione

9/10

Dipartimento di Scienze della Formazione, Università di Udine, Italia

Maggio 2022

Corso di perfezionamento

“La metodologia CLIL per la didattica delle discipline non linguistiche in lingua straniera”

Luglio 2020

Master 1° livello

“L'insegnamento delle materie scientifiche negli istituti secondari di I e II grado: matematica e fisica (cdc A-20, A-26)”

15 Aprile 2016

Difesa tesi di dottorato – Conseguimento titolo “Ph.D.”

Dipartimento politecnico di Ingegneria e Architettura, Università di Udine, Italia

Titolo tesi: “ Innovative engine configurations and waste heat recovery solutions employed on large cruise ship to meet new environmental regulations”

Supervisor: Prof. Dr.-Ing. Piero Pinamonti, Prof. Dr.-Ing. Mauro Reini, Dr.-Ing. Alessandro Armellini

Revisori: Dr. Ing. Giovanni Caprino, Prof. Ing. Michele Pinelli

Commissari: Prof. Dr.-Ing. Maurizio De Lucia, Prof. Dr.-ing. Pietro Giannattasio, Prof. Ernesto Salzano

Gennaio 2016 - Giugno 2016

Assegnista di ricerca

“Cogenerazione su navi da crociera”

Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica, Università degli Studi di Udine, Italia

Gennaio 2013 - Dicembre 2015

Dottorando di Ricerca in “Scienze per l’Ingegneria Energetica e Ambientale”

Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica, Università degli Studi di Udine, Italia

(Tutor: Prof. Dr.-Ing. Piero Pinamonti)

Principali tematiche e obiettivi:

- Ottimizzazione multi-obiettivo (economica ed ambientale) di sistemi energetici complessi (sistemi cogenerativi/trigenerativi, cicli combinati, cicli "ORC")
- Mercato dell'energia elettrica e del gas in Italia, normativa sugli impianti ad energie rinnovabili
- Impianti mini-idroelettrici
- Normativa internazionale sulle emissioni provenienti dal settore navale "International Maritime Organization", in particolare Regulation 13 e 14 (emissioni di NOx e SOx rispettivamente)
- Efficienza energetica di grandi navi da crociera
- Sistemi abbattimento inquinanti impiegati a bordo nave

Febbraio 2014 - Luglio 2014

Ricercatrice Erasmus

Institut für Energietechnik, Technische Universität Berlin, Germania

(Tutor: Prof. Dr.-Ing. George Tsatsaronis)

Principali tematiche e obiettivi:

- Analisi exergo-ambientale
- "Life Cycle Analysis"
- Analisi Energetica e ottimizzazione sistemi energetici (Evolutionary Algorithm)

Ottobre 2010 - Ottobre 2012

Laurea Magistrale in "Ingegneria per l'Ambiente e l'Energia"

110/110 cum laude

Università degli Studi di Udine, Italia

Titolo Tesi "L'analisi energetica come strumento di valutazione di un impianto di cogenerazione a biogas" (Relatore Prof. Dr. Ing. Piero Pinamonti)

Principali tematiche e settori di studio del corso di laurea:

- Fonti di energia rinnovabile (idro, eolico, solare, biomassa, geotermico)
- Sistemi energetici convenzionali e non per la produzione di energia elettrica e termica
- Celle a combustibile
- Raccolta, trattamento, riciclaggio dei rifiuti
- Dimensionamento impianti depurazione acque reflue
- Sistemi per l'abbattimento degli inquinanti (anche odorigeni)
- Ingegneria chimica ambientale
- Materiali "eco-friendly"
- Sicurezza e protezione ambientale

Ottobre 2006 - Marzo 2010

Laurea Triennale in "Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse"

110/110 cum laude

(Curriculum "Inquinamento e Protezione Ambientale")

Università degli Studi di Udine, Italia

Titolo Tesi "Bilancio dell'anidride carbonica ed assorbimenti della stessa nella regione Friuli Venezia Giulia" (Relatore Prof. Dr. Ing. Daniele Goi)

Principali tematiche e settori di studio del corso di laurea:

- Controllo e gestione dell'inquinamento atmosferico

Settembre 2001 - Luglio 2006

- Sistemi potabilizzazione acque
- Cattura della CO₂
- Tirocinio presso l'ARPA (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente)

Diploma di Maturità Scientifica (opzione bilinguismo Inglese-Tedesco)

100/100

Liceo Statale "Leo-Major", Pordenone (PN), Italia

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- "Gas Turbines for power generation on board of cruise ships: a possible solution to meet the new IMO regulations?" pubblicato su *Energy Procedia* (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610215027769>).
- "Energy/exergy based cost accounting in large ecological-technological energy systems" presentato al JETC, Brescia (IT) 1-5 luglio 2013 (<http://jetc2013.ing.unibs.it/Proceedings/Panel-I-Reini-JETC2013-p8.pdf>).
- "Evaluation of GTs as alternative energy production systems for a large cruise ship to meet new IMO regulations" Vol. 211, *Applied Energy*, 2018 (<http://doi.org/10.1016/j.apenergy.2017.11.057>)
- "Reducing the environmental impact of large cruise ships by the adoption of complex cogenerative/trigenerative energy systems" in corso di stampa su *Energy Conversion and Management*.

Esame di stato

Abitolazione all'esercizio di ingegnere industriale (Gennaio 2014)

Progetti di gruppo

- MVDC Large Ship (<http://www.mvdc.it/en>)
- Studio dell'impatto delle emissioni, anche odorigene, dovute alla dispersione di inquinanti in atmosfera. La modellizzazione e le simulazioni sono state effettuate con l'ausilio del pacchetto CalPro Plus.
- Dimensionamento di un impianto di trattamento acque reflue derivanti da un centro abitato localizzato nella pianura friulana caratterizzato da un bacino di utenti stimabile in 50.000 abitanti e comprendente uno stabilimento industriale per la produzione di birra.

Ricerche/approfondimenti personali condotti durante il corso di laurea magistrale

- "Sacchetti di plastica "bio": caratteristiche ed impatto ambientale"
- "Inquinamento odorigeno: caratterizzazione e impianti di abbattimento attraverso la "bio-filtrazione"
- "Adsorbimento di metalli pesanti attraverso materiali "bio"
- "Il riciclo dell'olio esausto"
- "Valutazione del rischio chimico in laboratori didattici e di ricerca"
- "Analisi di fattibilità tecno-economica di un impianto di cogenerazione a servizio di una piscina comunale"

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Ottobre 2019 ->

Docente di Matematica Scuola Secondaria di II grado

ITI Geometri "Pertini" (Pordenone, PN)

ITI Tecnologico "JF Kennedy" (Pordenone, PN)

IIS "Torricelli" (Maniago, PN)

	Insegnamento
Agosto 2016 – Ottobre 2019	Reliability Laboratory Engineer Electrolux Professional S.p.A. Ricerca e Sviluppo
Luglio 2014 - Dicembre 2014	Tutor Università degli Studi di Udine, Italia Servizio Orientamento e Tutorato
Settembre 2014 - Dicembre 2014	Tecnico di laboratorio AdvanTECH S.r.l.(per Global Technology Center "GTC" presso Electrolux S.p.A.) Ricerca e Sviluppo
Novembre 2010 - Marzo 2011	Stagista SNUA S.r.l. (società che opera nel settore della raccolta e trattamento dei rifiuti) Ambiente e Sicurezza

COMPETENZE PERSONALI

Madre lingua Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
	First Certificate in English. ESOL Cambridge				
Tedesco	B1	B1	B1	B1	B1
	DEUTSCH Akademie				

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Competenze comunicative

- Buone capacità comunicative sia in inglese che in tedesco acquisite nel periodo di formazione svolto come studente "Erasmus" presso la Technische Universität di Berlino
- Abilità di comunicazione in pubblico rafforzata tenendo lezioni/seminari presso l'Università degli Studi di Udine e l'Università degli Studi di Trieste
- Capacità di comunicare attraverso "electronic-media" come "conference calls" e similari con persone di diverso livello culturale, aventi diverse conoscenze e competenze professionali

Competenze organizzative e gestionali

- Portato a termine con profitto numerosi progetti di gruppo nel corso della carriera universitaria.
- Ottimo metodo di organizzazione ottenendo entrambi i titoli di laurea prima della media degli studenti iscritti in Ingegneria
- Gestire e pianificare attività e prove di laboratorio
- Ottimizzare il processo di stesura della reportistica riguardanti le attività svolte
- Coordinare/gestire il team di lavoro

Competenze professionali	<ul style="list-style-type: none">▪ Buona capacità nel seguire le indicazioni dei miei superiori e di presentare continuamente report dell'attività da me svolta durante le mie permanenze in AdvanTECH S.r.l. e in Electrolux S.p.A.▪ Abilità nell'usare strumenti di misura come termocoppie, trasduttori di pressione, wattmetro ecc. acquisita in AdvanTECH S.r.l. e Electrolux S.p.A. e loro calibrazione.▪ Uso dell'inventario INEMAR, un inventario di emissioni usato presso l'ARPA FVG, in particolar modo il modello For-EST per quantificare la quantità di CO₂ catturata dalle foreste regionali▪ Principali attività connesse alla certificazione ISO 14001▪ Capacità di problem solving
Competenze informatiche	<ul style="list-style-type: none">▪ Microsoft Office™ Word, Excel, PP, Access▪ Uso linguaggio VBA
Patente di guida	B
Hobby	<ul style="list-style-type: none">▪ Sport: tennis, sci, running, ciclismo, nuoto▪ Svago: cinema, lettura, musica (preferibilmente rock e classica)▪ Altre attività: viaggiare, cucinare, sommelier
Dati personali	Autorizzo al trattamento dei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art.13 del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati) e del Consiglio del 27/04/2016 ("GDPR"), recepito nel D.lgs. 10/08/18, n. 101.