

## INFORMAZIONI PERSONALI

Saletti Costanza

## POSIZIONE RICOPERTA

Titolare di borsa di ricerca post-laurea magistrale

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

02/2017–05/2017

**Contratto di ricerca post-laurea magistrale**

DLR - German Aerospace Center, Stoccarda (Germania)

L'attività di ricerca prevista in questo contratto prosegue il lavoro svolto nella tesi magistrale sull'impianto ibrido dimostrativo costituito da celle a combustibile ad ossidi solidi (SOFC) e turbina a gas (GT) progettato al DLR. Dopo aver integrato il modello globale di sistema, costruito in ambiente MATLAB, mediante modelli predittivi delle perdite termiche, sto analizzando i risultati delle simulazioni del funzionamento del sistema in diverse condizioni operative. Sto svolgendo il confronto con la condizione in cui il sistema sia adiabatico e una analisi di sensitività rispetto ai parametri chiave del suo funzionamento.

07/2016–12/2016

**Contratto di ricerca per tesi magistrale**

DLR - German Aerospace Center, Stoccarda (Germania)

Contratto di ricerca per il supporto nello svolgimento della tesi magistrale in Ingegneria Energetica.

04/2015–07/2016

**Supporto alla Segreteria UGI - Unione Geotermica Italiana**

UGI - Unione Geotermica Italiana, Pisa (Italia)

Front office, comunicazione con i soci, traduzioni dall'inglese, gestione dei dati, partecipazione a convegni sul tema dell'energia geotermica, organizzazione di meeting.

08/2014–01/2015

**Assistente nella Biblioteca Universitaria come studente part-time**

Università di Pisa, Pisa (Italia)

Front desk, catalogazione di libri e riviste.

08/2013–11/2013

**Supporto alla Segreteria Amministrativa dell'Università di Pisa come studente part-time**

Università di Pisa, Pisa (Italia)

Front office, gestione delle cartelle in archivio, revisione delle carriere degli studenti.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/07/2016–31/12/2016

**Master Student**

DLR - German Aerospace Center, Stoccarda (Germania)

La mia attività di tesi ha riguardato l'identificazione e la modellazione delle perdite termiche in un impianto ibrido costituito da celle a combustibile ad ossidi solidi (SOFC) e turbina a gas (GT). Ho costruito in ambiente MATLAB differenti modelli multi-dimensionali per la valutazione delle perdite termiche dai componenti dell'impianto in funzionamento sia stazionario che dinamico. Ho dimostrato che una strategia di modellazione zero-dimensionale è quella migliore per integrare la valutazione delle perdite termiche nel modello globale di sistema con accuratezza e complessità computazionale accettabili.

27/07/2015–25/09/2015 **Summer Student at Fermilab**

Fermi National Accelerator Laboratory, Batavia, IL (Stati Uniti d'America)

Durante questo internship, ho lavorato in un gruppo di ricerca di Mu2e, uno degli esperimenti del Fermilab. Nel mio lavoro, ho costruito modelli solidi dei conduttori del Detector Solenoid, includendo la valutazione delle proprietà dei materiali isolanti. Ne ho svolto l'analisi FEM per calcolare le proprietà termiche e strutturali medie dei conduttori. Infine, ho svolto simulazioni termiche e strutturali transitorie del Detector Solenoid per trovare un rate di raffreddamento sicuro per il magnete.

29/11/2014–02/03/2017 **Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica**

University of Pisa, Pisa (Italia)

Voto finale: 110/110 e lode

Media ponderata dei voti degli esami: 29.82/30

Titolo della Tesi di Laurea: "Identification, Modeling and Analysis of Energy Losses of a SOFC/GT Hybrid Power Plant".

27/09/2011–28/11/2014 **Laurea Triennale in Ingegneria dell'Energia**

Università di Pisa, Pisa (Italia)

Voto finale: 110/110 e lode

Media ponderata dei voti degli esami: 29.22/30

Titolo dell'elaborato finale: "Studio e analisi di soluzioni tecniche per la riduzione dei consumi energetici della piscina comunale di Livorno"

Completamento del Percorso di Eccellenza.

2006–2011 **Diploma di Liceo Scientifico**

Liceo Scientifico U. Dini, Pisa (Italia)

Voto finale: 100/100.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	C1	C1	C1
tedesco	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative**

Ottima capacità di comunicazione guadagnata lavorando in gruppi multiculturali sia nell'ambito degli stage di ricerca svolti all'estero che nella ripetuta frequenza di scuole estive di lingua inglese.

Esperienza di lavoro nel front office di strutture universitarie fornendo aiuto e supporto informativo agli utenti.

Esperienza di traduzione dall'inglese di comunicati e newsletter sul tema dell'energia geotermica per l'UGI - Unione Geotermica Italiana.

**Competenze organizzative e gestionali**

Buone competenze organizzative acquisite durante la mia esperienza di supporto alla Segreteria dell'Unione Geotermica Italiana.

**Competenze professionali** Ottima abilità di lavoro in team guadagnata tramite le esperienze in progetti universitari, internship e tesi all'estero.  
 Ottime capacità di presentazione di dati scientifici.  
 Problem solving.

**Competenze digitali**

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Ottima padronanza dei programmi Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).  
 Ottima padronanza di MATLAB e LaTeX.  
 Buona padronanza di Ansys Workbench, Ansys Fluent, ICFM CFD, LabVIEW.  
 Conocenza base di NX CAD, StarCCM+ e PSpice.  
 Esperienza con EnergyPLAN acquisita durante il progetto finale per il Percorso di Eccellenza della Laurea Triennale.

**Altre competenze** Attività sportive: ho praticato il nuoto per 16 anni raggiungendo il primo posto assoluto a livello regionale e il terzo posto di categoria a livello nazionale. Ho partecipato a manifestazioni sportive nazionali e internazionali. Al momento pratico il tiro con l'arco e mi interesso di tutti gli altri sport.  
 Mi piace viaggiare e sono interessata allo svolgimento di attività di ricerca scientifica anche all'estero.

**Patente di guida** B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**Riconoscimenti e premi** Percorso di Eccellenza - Laurea Triennale in Ingegneria dell'Energia: riconoscimento conferito dall'Università di Pisa agli studenti che completano il percorso formativo nei tempi legali di laurea sostenendo tutti gli esami curriculari e gli esami supplementari specifici del percorso, con una media superiore a 27/30 e votazioni degli esami non inferiori a 24/30.

**Pubblicazioni** M. Steilen, C. Saletti, M. Heddrich, K. A. Friedrich. "Analysis of the influence of heat transfer on the stationary operation and performance of a Solid Oxide Fuel Cell/Gas Turbine hybrid power plant". Submitted to Applied Energy.