

INFORMAZIONI PERSONALI

Fabrizio Santini



Via Colle San Marco 31, 67030, Pacentro (AQ)

+39 3341628252

fabriziosantini1989@gmail.com  
fabrizio.santini@postecert.it  
fabrizio.santini@graduate.univaq.it

Sesso Maschile | Data di nascita 23/02/1989 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

Ingegnere per l'Ambiente ed il Territorio

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Dal Novembre 2016 ad Aprile  
2020

Dottorato di ricerca XXXII Ciclo – Università degli Studi dell'Aquila

Dottorato di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, dell'Informazione e di Economia dell'Università dell'Aquila – Curriculum Ingegneria meccanica, energetica e gestionale.

Attività

Attività lavorativa dipartimentale (Redazione di pubblicazioni scientifiche, bandi Europei, documentazione ufficiale, presentazioni ufficiali, reviewer per pubblicazioni scientifiche, ecc...);  
Attività didattica (esami e lezioni frontali) per i Corsi di Pianificazione Energetica Territoriale ed Interazione tra le Macchine e l'Ambiente – Prof. Cipollone;  
Attività di ricerca su una centrale frigorifera a CO<sub>2</sub> transcritica - Sala motori "C.Caputo", Roio;  
Attività pratica di laboratorio – Realizzazione impianto e predisposizione strumentazione di misura in collaborazione con la società Epta Refrigeration S.p.a. di Milano;  
Attività sperimentale di laboratorio su una centrale frigorifera a CO<sub>2</sub> transcritica;  
Correlatore per la redazione di tesi di Laurea;  
Redazione documentazione per la fase di Monitoraggio del SEAP per i Comuni della Provincia dell'Aquila;  
Recupero energetico a bassa e media temperatura;  
Attività sperimentale su impianto ORC presso la Sala motori "C.Caputo", Roio;

Lavoro di tesi

Patto dei Sindaci

Dipartimento di Ingegneria Industriale, dell'Informazione e di Economia

- Collaborazione con la Provincia ed il Comune dell'Aquila – Settore Ambiente ed Energia per sviluppare la fase di Monitoraggio del Piano d'azione per l'Energia Sostenibile dei Comuni provinciali.
- Collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Industriale, dell'Informazione e di Economia per completare la fase di monitoraggio del SEAP per tutti i Comuni della Provincia dell'Aquila.

Attività o settore Pianificazione sostenibile-territoriale

Dal 2020

Insegnamento

Tecnologia nella Scuola Secondaria di I Grado – IC Vivenza, Avezzano (AQ): da 26/11/20 al 28/02/20

Dal 2009 al 2016

Operatore turistico

Cooperativa Stella Alpina (www.lastellaalpina.com)

- Operatore nel Centro Informazioni di Pacentro del Parco Nazionale della Majella
- Manutenzione ordinaria della rete sentieristica del Parco Majella.

Attività o settore Promozione turistica territoriale ed ambientale

Nel 2015 **Ufficio tecnico**  
Collaborazione con l'ufficio tecnico del Comune di Pacentro (AQ)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

Dottorato Aprile 2020 **Conseguimento Titolo di Dottore di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, dell'Informazione e di Economia dell'Università dell'Aquila – Curriculum Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale.**  
**“Impianti di refrigerazione a CO<sub>2</sub> transcritici – Caratterizzazione sperimentale ed analisi teoriche per l'ottimizzazione energetica”**  
SSD ING-IND/09 – Sistemi per l'energia e l'ambiente  
*Relatore: Prof. Carlo Villante.*

Tesi Magistrale Dicembre 2015 **“I Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile – Stato dell'Arte e Monitoraggio dei Comuni della Provincia dell'Aquila e proposte d'intervento per il Comune dell'Aquila”**

**Votazione: 110/110**

*Relatore: Prof. Roberto Cipollone*

*Correlatore: Ing. Andrea Cinocca*

Tesi Triennale Marzo 2012 **“Adeguamento dell'impianto di depurazione a fanghi attivi del Comune di Pacentro”**

**Votazione: 102/110**

*Relatore: Prof. Giovanni Del Re*

Dal 2008 al 2015 **Corso di Laurea Magistrale e Triennale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio**

Università degli Studi dell'Aquila – Facoltà di Ingegneria, Monteluco di Roio

▪ **SETTORE IDRAULICO**

Costruzioni idrauliche ambientali, idraulica ambientale e territoriale, costruzioni marittime e ingegneria portuale, idrologia e sistemazione fluviale, idraulica 1 e 2

▪ **SETTORE ENERGETICO ED ENERGIE RINNOVABILI**

Interazione fra le macchine e l'ambiente, pianificazione energetica territoriale

▪ **PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E TECNICHE GIS**

Pianificazione territoriale, tecniche di valutazione ambientale, tecniche GIS avanzate

▪ **SETTORE CHIMICO**

Ingegneria chimica ambientale, depurazione di effluenti liquidi e gassosi, tecnologie e chimica applicata alla tutela dell'ambiente

▪ **SETTORE RIFIUTI**

Trattamento rifiuti solidi (TMB, raccolta differenziata, termovalorizzazione, ecc.), tecniche di bonifica dei siti contaminati, Testo Unico Ambientale D.Lgs. 152/2006, BAT e BREF.

## Pubblicazioni scientifiche

**Fabrizio Santini, Davide Di Battista, Carlo Villante, Maurizio Orlandi - Transcritical CO<sub>2</sub> Refrigeration Plants: Experimental Campaign and Model-Based Evaluations of New Technologies, 74rd Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association (ATI 2019), 11–13 Settembre 2019, Modena.**



**Fabrizio Santini<sup>a</sup>, Giuseppe Bianchi<sup>b</sup>, Davide Di Battista<sup>a</sup>, Carlo Villante<sup>a</sup>, Maurizio Orlandi<sup>c</sup>** - **Experimental investigations on a transcritical CO<sub>2</sub> refrigeration plant and theoretical comparison with an ejector-based one.** 2nd International Conference on Sustainable Energy and Resource Use in Food Chains, ICSEF 2018 (Paphos - Cipro, 17-19 Ottobre 2018).

Andrea Cinocca<sup>a</sup>, **Fabrizio Santini<sup>a</sup>**, Roberto Cipollone<sup>a</sup> - **Monitoring methodologies and tools for the Sustainable Energy Action Plans to support the Public Administration.** 73rd Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association (ATI 2018), 12-14 Settembre 2018, Pisa.

D. Di Battista, **F. Santini**, M. Di Bartolomeo, A. Cinocca - **Role And Perspective Of Carbon Capture Storage In Energy Sector: Opportunities For Sealines Reuse,** Sealines Conference, Atene, Giugno 2019.

Davide Di Battista, **Fabrizio Santini**, Maurizio Orlandi, Carlo Villante, Roberto Cipollone - **Progettazione di un banco prova ed analisi sperimentali di una centrale frigorifera transcritica a CO<sub>2</sub>.** Rivista scientifica "La Termotecnica", 2019.

Abilitazione A.A.2016/2017

Superamento Esami di Stato per l'abilitazione professionale – Ingegnere Civile ed ambientale

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Inglese	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
	B2	B2	B1	B1	B2

Competenze comunicative

▪ possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza lavorativa

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

- ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio: Word, Excel, Power Point,...
- ottima padronanza dei programmi: GIS (ArcGIS, QGIS, ArcView), NI-Labview, GT-Suite, RefProp, AutoCad.
- buona padronanza dei programmi per l'idraulica (HEC-RAS, HEC-HMS)

Certificazione CLAD - Certified LabVIEW Associate Developer (CLAD)



Patente di guida

Patente di Guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Appartenenza a gruppi / associazioni	Iscrizione a "Garanzia Giovani Abruzzo" presso il Centro per l'impiego di Sulmona Membro dell'Associazione Pro Loco Pacentro Cooperativa Stella Alpina Pacentro
Dati personali	Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".
Corsi	1° Ph.D. Summer School – " Fluid Machines and Energy Systems" (16 ore) – Pisa, Settembre 2017 Corso GIS e Sistemi Informativi Territoriali (30 ore) - Università degli Studi dell'Aquila Corso Professionalizzante NI LabView Core I & II (42 ore) - Università degli Studi dell'Aquila Corso Sicurezza nei luoghi di lavoro (16 ore) – Università degli Studi dell'Aquila Corso di Lingua Inglese Livello B1 (30 ore) – Università degli Studi dell'Aquila. Conseguimento 24 CFU per l'insegnamento.
Allegati	Autocertificazione di Laurea con esami conseguiti Autocertificazione conseguimento Dottorato