

INFORMAZIONI PERSONALI

Paolo Rosa



ESPERIENZA PROFESSIONALE

Gennaio 2010 - oggi **Responsabile tecnico esperto di impianti e di efficienza energetica e Responsabile della progettazione meccanica**
SEA Servizi Energia Ambiente S.r.l
Via di Civita, 2 - 67100 L'Aquila www.sea.aq.it

Principali mansioni e responsabilità

- Progettazione impianti solare termico, cogenerazione e trigenerazione, condizionamento.
- Progettazione antincendio
- Esecuzione di analisi energetiche presso soggetti pubblici e privati
- Redazione di progetti di efficienza energetica

Tipo di impiego

Contratto a tempo indeterminato

Marzo - Maggio 2017

Docente
ITIS Amedeo D'Aosta
Via Acquasanta, 5 - 67100 L'Aquila

Principali mansioni e responsabilità

Docente a contratto (40 ore) per il corso di Soluzioni Tecniche per la Cogenerazione ITS Efficienza Energetica

Tipo di impiego

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Marzo - Maggio 2016

Docente
ITIS Amedeo D'Aosta
Via Acquasanta, 5 - 67100 L'Aquila

Principali mansioni e responsabilità

Docente a contratto (40 ore) per il corso di Soluzioni Tecniche per la Cogenerazione ITS Efficienza Energetica

Tipo di impiego

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Marzo - Maggio 2015

Docente**ITIS Amedeo D'Aosta**

Via Acquasanta, 5 - 67100 L'Aquila

Principali mansioni e responsabilità

Docente a contratto (20 ore) per il corso di Soluzioni Tecniche per Grandi Utenze ITS Efficienza Energetica

Tipo di impiego

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Marzo - Giugno 2013

Docente**ITIS Amedeo D'Aosta**

Via Acquasanta, 5 - 67100 L'Aquila

Principali mansioni e responsabilità

Docente a contratto (20 ore) per il corso di Soluzioni Tecniche per Grandi Utenze ITS Efficienza Energetica.

Tipo di impiego

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Febbraio - Giugno 2010

Docente**Università dell'Aquila**

Roio Poggio – loc. Monteluco - 67040 L'Aquila

Principali mansioni e responsabilità

Docente a contratto (60 ore) per il corso di Fisica Tecnica Industriale per Ingegneria Agro-Industriale

Tipo di impiego

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Settembre - Dicembre 2009

EMI Engineering srl

Via C.A. Dalla Chiesa 2 - 63013 Grottammare (AP)

Principali mansioni e responsabilità

Progettazione di impianti di riscaldamento, condizionamento, cogenerazione e trigenerazione per edifici residenziali, commerciali ed industriali

Progettazione preliminare di impianto di trigenerazione e teleriscaldamento per il Consorzio Acilia-Dragona

Tipo di impiego

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Febbraio - Giugno 2009

Docente**Università dell'Aquila**

Roio Poggio – loc. Monteluco 67040 L'Aquila

Principali mansioni e responsabilità

Docente a contratto (80 ore) per il corso di Fisica Tecnica Industriale per Ingegneria Agro-Industriale

Tipo di impiego

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Febbraio - Dicembre 2008

**Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG)
Università dell'Aquila**

Roio Poggio – loc. Monteluco 67040 L'Aquila

Principali mansioni e responsabilità

Progetto di un banco sperimentale per lo studio di macchine frigorifere ad assorbimento

Tipo di settore

Termodinamica Applicata – Macchine frigorifere ad assorbimento

Tipo di impiego

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Agosto - Dicembre 2007

**Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG)
Università dell'Aquila**

Roio Poggio – loc. Monteluco 67040 L'Aquila

Principali mansioni e responsabilità

Sviluppo di un modello termodinamico per lo studio di impianti di solar cooling

Tipo di settore

Termodinamica Applicata – Macchine frigorifere ad assorbimento

Tipo di impiego

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Maggio - Ottobre 2006

**Studente di Dottorato
School of Engineering and Design
Brunel University**

Uxbridge, Middlesex UB8 3PH, UK

Principali mansioni e responsabilità

Review bibliografica delle pubblicazioni numeriche e sperimentali riguardanti lo scambio termico all'interno di microcanali

Tipo di settore

Fluidodinamica e trasmissione del calore

Marzo 2005 - Gennaio 2007

**Studente di Dottorato
Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi dell'Aquila**

Roio Poggio – loc. Monteluco 67040 L'Aquila

Principali mansioni e responsabilità

Modellazione teorica di scambiatori termici rigenerativi

Tipo di settore

Fluidodinamica e trasmissione del calore

Settembre 2003 - Marzo 2005

**Studente di Dottorato
Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi dell'Aquila**

Roio Poggio – loc. Monteluco 67040 L'Aquila

Principali mansioni e responsabilitàModellazione CFD dei sistemi di scarico di motori a combustione interna per autoveicoli
Modellazione CFD dei processi di atomizzazione e di impatto su parete di spray provenienti da sistemi di iniezione Common Rail**Tipo di settore**

Motori a Combustione Interna

Marzo - Luglio 2003

Stageur**CNX S.p.A.**

Loc. Boschetto 67100 L'Aquila

Principali mansioni e responsabilità

Modellazione termica di schede e chips elettronici
Modellazione termica di apparati per reti di telecomunicazione
Misure termografiche su schede elettroniche

Tipo di settore

Information & Communication Networks

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Settembre 2007 – Luglio 2008

Master di II Livello in Energy Manager**Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi dell'Aquila**

Roio Poggio – loc. Monteluco 67040 L'Aquila

Attività dello stage formativo

Stage formativo di 150 ore presso la Manutencoop Facility Management spa, Zola Predosa (BO). Durante lo stage è stato seguito il collaudo di un impianto di cogenerazione presso l'Ospedale S. Paolo di Milano ed è stata sviluppata una procedura di valutazione tecnico-economica dell'impianto di condizionamento

Febbraio 2008

Culture della Materia

nei settori scientifico-disciplinari ING-IND 10 (Fisica Tecnica Industriale) e ING-IND 11 (Fisica Tecnica Ambientale)

Settembre 2003 – Gennaio 2007

Dottore di Ricerca in Ingegneria e Modellistica Fisico-Matematica**Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi dell'Aquila**

Roio Poggio – loc. Monteluco 67040 L'Aquila

Argomento tesi di dottorato

Formulazione, mediante approccio Lagrangiano, di un modello per lo scambio termico coniugato fluido-solido all'interno di scambiatori termici rigenerativi ad alta frequenza.

Settembre 1997 – Dicembre 2002

Dottore in Ingegneria Meccanica (Vecchio Ordinamento) – Indirizzo Energia**Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi dell'Aquila**

Roio Poggio – loc. Monteluco 67040 L'Aquila

Argomento tesi di laurea

Simulazione numerica dei processi di atomizzazione ed impatto su parete di getti liquidi provenienti da sistemi di iniezione Common Rail

Livello nella classificazione nazionale

110/110 e lode

Settembre 1992 – Luglio 1997

Maturità scientifica**Liceo Scientifico "A. Bafile"**

67100 L'Aquila

Livello nella classificazione nazionale

60/60

ALTRE ESPERIENZE FORMATIVE

Febbraio – Maggio 2012 **Docente di seminari di Termodinamica Applicata nell’ambito dell’insegnamento di Fisica Tecnica per Ingegneria Meccanica**
Università degli Studi dell’Aquila
 Roio Poggio – loc. Monteluco 67040 L’Aquila

Settembre 2007 **Scuola Estiva dell’Unione Italiana Termofluidodinamica (UIT)**
 Corso di 1 settimana sulle Tecniche Sperimentali in Termofluidodinamica

Settembre 2006 **Scuola Estiva dell’Unione Italiana Termofluidodinamica (UIT)**
 Corso di 1 settimana sulla Termofluidodinamica Computazionale

Settembre 2005 **Scuola Estiva dell’Unione Italiana Termofluidodinamica (UIT)**
 Corso di 1 settimana sulla Termofluidodinamica di flussi turbolenti

Maggio 2005 **PROMES-CNRS High Flux Solar Facilities (SOLFACE)**
 Font Romeau – Odeillo – France

Attività svolta
 Periodo di ricerca di 1 settimana sulla Valutazione teorico-sperimentale della costante di assorbimento solare di materiali metallici

Tipo di settore
 Trasmissione del calore e fluidodinamica

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze sociali Massima attitudine al lavoro di gruppo e immediata capacità di relazionarsi positivamente con le altre persone.

Competenze digitali	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
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Altre competenze informatiche possedute:

- Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows e Linux
- Buona conoscenza del pacchetto Office
- Buona conoscenza di Fortran77, Matlab, Pascal
- Buona conoscenza dei codici Kiva-3 e Avl-fire
- Conoscenza base del software Cad Solid Edge

Patente di guida Patente B per automobili, automunito.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- P. Rosa, T.G. Karayiannis, M.W. Collins, "Single-phase heat transfer in microchannels: The importance of scaling effects", *Appl. Therm. Eng.* (2009), doi:10.1016/j.applthermaleng.2009.05.015.
- P. Rosa, T.G. Karayiannis, M.W. Collins, "Review of Heat Transfer in Microchannels", accepted for publication at the 1st European Conference on Microfluidics, Microfluidics 2008, Bologna, December 10-12, 2008.
- F. de Monte, P. Rosa, "First-order nonlinear analysis of rapidly switched heat regenerators in counterflow", *Proceedings of XXIV UIT Conference on Heat Transfer*, June 21-23, 2006, Naples, (Italy).
- F. de Monte, P. Rosa, "Linear Analysis of Rapidly Switched Heat Regenerators in Counterflow", *Int. J. of Heat and Mass Transfer* 51, pp. 3642-3655, 2008.
- L. Allocca, S. Alfuso, A. De Vita, A. Montanaro, P. Rosa, "Experimental Study of High Pressure Spray for SIDI Engines", *proceedings of ISFV2004*, August 9-12, 2004, Notre Dame, Indiana (USA).
- L. Allocca, A. De Vita, P. Rosa, "GDI and CR Wall Impingement Analysis", *proceedings of VAFSEP2004*, July 6-9, 2004, Dublin (Ireland).
- A. De Vita, P. Rosa, "Diesel Engine Fueled with Diesel Fuel – Biodiesel Blends", *proceedings of VAFSEP2004*, July 6-9, 2004, Dublin (Ireland).
- L. Allocca, A. De Vita, P. Rosa, "Wall-Impingement of CR Diesel Sprays: Experimental and Numerical Analysis", *proceedings of ICE 2003*, September 14-19, 2003, Capri, (Italy).
- L. Allocca, A. De Vita, P. Rosa, "Experimental and Numerical Analysis of Sprays from a CR Diesel Injector", *proceedings of ICLASS 2003*, July 13-17, 2003, Sorrento, (Italy).
- F. de Monte, A. Ferriere, L. Florio, P. Rosa, "Exposed times of various metallic layers subject to a short-flash of concentrated solar energy. Theoretical-Experimental evaluation", *Proceedings of XXIV UIT Conference on Heat Transfer*, June 18-20, 2007, Trieste, (Italy).

Incarichi di docenza

- Da Febbraio 2008: Cultore della materia per i SSD ING/IND 10 (Fisica Tecnica Industriale) e ING/IND 11 (Fisica Tecnica Ambientale).
- Febbraio-Giugno 2009: Docente a contratto per l'insegnamento di Fisica Tecnica Industriale (80 ore, 8CFU) per il Corso in Ingegneria Agro-Industriale dell'Università degli Studi dell'Aquila.
- Febbraio-Giugno 2010: Docente a contratto per l'insegnamento di Fisica Tecnica Industriale (60 ore, 6CFU) per il Corso in Ingegneria Agro-Industriale dell'Università degli Studi dell'Aquila.
- Febbraio-Giugno 2012: Docente di seminari di Termodinamica Applicata nell'ambito del corso di Fisica Tecnica per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi dell'Aquila.
- Marzo-Giugno 2013: Docente a contratto (20 ore) per l'insegnamento di Soluzioni Tecniche per Grandi Utenze per l'ITS "Efficienza Energetica" presso l'ITIS "Amedeo d'Aosta" dell'Aquila.
- Marzo-Maggio 2015: Docente a contratto (20 ore) per l'insegnamento di Soluzioni Tecniche per Grandi Utenze per l'ITS "Efficienza Energetica" presso l'ITIS "Amedeo d'Aosta" dell'Aquila.
- Marzo-Maggio 2016: Docente a contratto (40 ore) per l'insegnamento di Soluzioni Tecniche per la Cogenerazione per l'ITS "Efficienza Energetica" presso l'ITIS "Amedeo d'Aosta" dell'Aquila.
- Marzo-Maggio 2017: Docente a contratto (40 ore) per l'insegnamento di Soluzioni Tecniche per la Cogenerazione per l'ITS "Efficienza Energetica" presso l'ITIS "Amedeo d'Aosta" dell'Aquila.

Certificazioni	Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) UNI CEI 11339 Certificato n. 39 rilasciato da AICQ SICEV S.r.l., 04/05/2016. Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila Sezione A – n. 2311
Stato civile	Celibe
Obblighi militari	Esonerato nel gennaio 2004
Soggiorni all'estero	<u>Periodo di formazione all'estero nell'ambito del dottorato di ricerca:</u> Maggio - Ottobre 2006 School of Engineering and Design Brunel University – West London Uxbrige, Middlesex UP8 3PH, UK
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". Ai sensi del DPR 445/2000 dichiaro quanto riportato nel presente documento sotto la mia responsabilità e consapevole di quanto previsto dal codice penale in caso di mendaci dichiarazioni.
L'Aquila 08/02/2018	<i>Paolo Rosa</i>