

Informazioni Personali

Luigi Ruga



Data di nascita

Nazionalità

Istruzione e formazione

INGEGNERE

(Laurea magistrale in ingegneria energetica e nucleare)

Settembre 2018 – ad oggi

Project engineer, vice capo cantiere e preposto alla sicurezza per la bonifica del deposito ex Cemerad di Taranto (TA). Coordinamento della movimentazione e dei trasporti dei fusti radioattivi e/o potenzialmente radioattivi. Contabilità nucleare di tutti i fusti allontanati dal sito.

Dicembre 2017 – Settembre 2018

Partecipazione al gruppo di lavoro per la redazione dell'istanza di disattivazione del reattore sperimentale e degli edifici caldi presenti all'interno del Cesnef del Politecnico di Milano (Polimi). In particolare è stata riservata primaria attenzione alle operazioni da svolgere per la rimozione del camino di estrazione della ventilazione di emergenza.

Redazione dei piani di controllo qualità del sistema elettrico, del sistema di rivelazione incendi e del sistema di ventilazione della Fossa KCFC della centrale nucleare di Latina (LT). Sono state eseguite tutte le prove e verifiche richieste dai piani di controllo qualità sopra citati.

Agosto 2016 – Dicembre 2017

Partecipazione al gruppo di lavoro per la progettazione preliminare e definitiva delle attività di decommissioning

delle Fosse Splitters, Magnox, centrale nucleare di Latina (LT).

Elaborazione dei documenti del sistema di ventilazione (HVAC):

- Specifica requisiti tecnico funzionali;
- P&Id
- Lista Item

Elaborazione documenti sistemi elettrici e speciali:

- Specifica requisiti tecnico funzionali;
- Schema a blocchi
- Elenco carichi elettrici
- Schema unifilare generale
- Planimetria sistemi elettrici e speciali

Master S.E.I II livello

“Sistemi Energetici Innovativi”

Marzo 2015 – Aprile 2015

Presentazione Project - Work, prova finale e conseguimento del titolo del Master Universitario di II livello S.E.I.

Novembre 2014 – Marzo 2015

Stage presso **Enel Green Power** (Roma) settore Innovation.

02 Febbraio 2015

Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza, settore Industriale.

Aprile 2014 – Novembre 2014

Lezioni frontali di attività didattica e specialistica pari a 580 ore; 500 ore di stage; 400 ore di training on the job; 200 ore di studio individuale; 120 ore di attività di adeguamento; per un totale di 1800 ore pari a 78 CFU. Il percorso formativo si pone quale obiettivo generale quello di formare 30 giovani talenti specificatamente nella progettazione e sviluppo di sistemi energetici da fonti non climalteranti (da Fonti rinnovabili ovvero senza emissioni di CO₂ e/o con emissioni compensate).

Modulo A.1.1.a: Richiamo Conoscenza Termodinamica, Trasporto di calore e di materia.

Modulo A.1.2.a: Richiami conoscenze Sistemi Energetici.

Modulo A.1.1.b: Richiami conoscenze elettrotecnica e macchine elettriche.

Modulo A.1.2.b: Richiami conoscenze sistemi elettrici per l'Energia.

Modulo A.2.1: Sistemi Energetici da fonti non climalteranti.

Modulo A.2.2: Sistemi Energetici ad alta efficienza.

Modulo A.2.3: Legislazione Energetica e Mercati dell'Energia.

Modulo A.2.4: Audit Energetici.

Modulo A.2.5: Modellazione, Controllo ed Ottimizzazione dei Processi.

Modulo A.2.6: Economia Energetica.

Modulo C.1: Analisi dei mercati e delle dinamiche dei settori produttivi.

Modulo C.2: Project Management di attività di R&ST.

Modulo C.3: Trasferimento Tecnologico.

Ottobre 2014

Superamento prova finale dell'Esame di stato per il conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione e iscrizione all'Ordine.

SEDUTA DI LAUREA

Laurea magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare il 13/12/13 con voto 110/110.

Settembre 2013

Inizio tesi presso Innova Energy Solutions S.p.A, zona industriale rende (Cs). All'interno del progetto Europeo OMSoP sono state analizzate le prestazioni di un concentratore solare parabolico Single-Dish in grado di fornire 10 kWe in accoppiamento con una microturbina a gas (MGT). Considerazioni mediante TracePro della possibilità di utilizzare una differente configurazione, chiamata Multi-Dish, per ottenere la medesima potenza elettrica nominale.

Gennaio 2011 – Luglio 2013

Completamento Esami corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica.

Esami Conseguiti:

- **Impianti termotecnici:** analisi dei carichi termici dell'edificio ed efficientamento energetico.
- **Sistemi di acquisizione dati:** progetto utilizzando come software Labview.
- **Sistemi elettrici per l'energia:** Optimal Power Flow, Dclf, Aclf e ottimizzazione del dispacciamento, analisi dei guasti reti BT, MT, AT.
- **Impianti Solari:** sistemi termici, fotovoltaici, analisi e progettazione.
- **Laboratorio di Macchine:** analisi al banco prova di una turbina e modello turbo - drop utilizzando come Software Matlab.
- **Energetica:** studio teorico sulle reazioni nucleari e analisi delle varie tipologie di sistemi energetici.
- **Motori a combustione interna (MCI):** analisi di un motore a 4 tempi mediante software Avl Boost. Utilizzo banco prova per sperimentazione curva di coppia, potenza e consumo al variare del numero di giri di un motore Fiat.

- **Impianti Energetici industriali:** analisi delle diverse tipologie di impianto esistenti.
- **Fluidodinamica delle macchine:** analisi CFD di un condotto convergente - divergente mediante il software Fluent.
- **Sistemi Chimici per l'energia:** studio sulle varie tipologie di celle a combustibile e applicazioni industriali.
- **Sistemi di automazione:** oleodinamica delle macchine; studio e analisi del controllo automatico mediante Matlab. Sistemi in retroazione.
- **Progetto Faster:** analisi e progettazione dell'intero sistema di raffreddamento della Monoposto dell'Unical premiata a Settembre del 2012 a Varano nella competizione Formula Sae Student dove parteciparono quasi tutte le università del mondo. In particolare analisi e progettazione mediante Pro-e del convogliatore d'aria per i due radiatori dell'impianto di raffreddamento.

1 Giugno 2011 – 31 Dicembre 2011 Tirocinio formativo della durata di sei mesi presso ARPACal avente come obiettivo la formazione in materia di: **“Verifiche periodiche su attrezzature di lavoro di cui all’Allegato VII del D.lgs. 81/08 e s.m.i e al D.M. 11 Aprile 2011”**.

Settembre 2007 – Dicembre 2010 Laurea triennale in Ingegneria Meccanica conseguita il 3 dicembre 2010 presso l'università della Calabria con voto 102/110.

Esami conseguiti :

Calcolo 1, Calcolo 2, Algebra lineare e geometria, Fisica1, Introduzione all'informatica, Fondamenti di informatica, Chimica, Fisica 2, Calcolo3, Elettrotecnica, Economia e organizzazione aziendale, Sistemi Energetici, Inglese, Disegno di Macchine, Meccanica dei Fluidi, Scienza delle costruzioni, Macchine, Chimica applicata, Metodi di rappresentazione tecnica , Fondamenti di meccanica teorica ed applicata, Matematica Applicata, Controlli automatici, Informatica applicata, Impianti industriali, Elementi costruttivi delle macchine, Disegno assistito dal calcolatore (Progettazione in Pro-e di un sistema da poter montare su una qualsiasi autovettura per osservare in 3D luoghi storici o di interesse culturale), Elementi di relazioni aziendali, Servizi di stabilimento, Statistica e calcolo delle probabilità, Meccanica applicata alle Macchine, Tecnologia generali dei Materiali, Teoria e pratica delle Misure, Fondamenti e applicazioni di termodinamica, Macchine elettriche, Comportamento meccanico dei materiali, Trasmissione del calore, Tecnologia Meccanica, Strumentazione industriale, Elettronica, Tecnologia Meccanica 2.

Luglio 2007

Diploma di maturità scientifica E.Fermi (CS) con votazione 100/ 100.

COMPETENZE PERSONALI:

Lingua madre Italiano

Altre lingue Inglese

Certificazione Preliminary English test, Level B1.

Buona conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata.

Competenze organizzative e gestionali:

Certificazione Base di Project Management conseguito il 16 dicembre 2011.

Competenze informatiche:

Office, Matlab, Fluent, Pro-e, Java, C++, Autocad, Deform 3D, LabView, Avl Boost, Rhinoceros, Trace-Pro.

Patente di guida:

A, B.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali e professionali riportati nel mio curriculum ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003.