

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	CARANDINA ALESSANDRO
Indirizzo	VIA SAFFI 6, 44012 BONDENO (FE)
Telefono	+39 340 5849007
Ufficio	+39 0532 974103
E-mail	alessandro.carandina@unife.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	23-03-1982

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Ottobre 2010 - oggi

Ruolo
Attività

Università degli Studi di Ferrara
ENDIF – Engineering Department in Ferrara

Via Saragat, 1 – 44100 Ferrara - Italy

Assegnista di ricerca

Assegno di ricerca presso il dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara nell'ambito dell'automazione applicata ai sistemi energetici, la caratterizzazione e la progettazione di sistemi di misura.

- luglio 2009- dicembre 2009

Ruolo
Attività

Baltur S.p.A.

Via Ferrarese, 10
44042 Cento (FE) - Italy

Consulente per l'automazione di sistemi energetici

Sviluppo di banchi prova per sistemi energetici integrati (solare termico/caldaie a condensazione), creazione di un software multifunzione adattabile ai diversi tipi di test termodinamici. Svolgimento di un corso didattico per il personale dell'azienda finalizzato all'utilizzo dei software forniti e al trasferimento del know-how necessario allo sviluppo di future implementazioni dei banchi prova.

- gennaio 2009- settembre 2009

Ruolo
Attività

THERMITAL (Gruppo RIELLO)

Via Jacopo Gasparini, 86
31040 Volpago Del Montello (TV)

Consulente per l'automazione di sistemi energetici

Progettazione e sviluppo di un'architettura in labVIEW per il controllo simultaneo di più banchi prova per caldaie e bruciatori. Configurazione di una rete LAN per la gestione del laboratorio, il controllo di pompe, torri evaporative, valvole servo assistite e l'acquisizione dati mediante strumentazione National Instruments e PLC IMO dedicati, con possibilità di controllo remoto.

• settembre 2008- dicembre 2008	Ruolo	Baltur S.p.A. Via Ferrarese, 10 44042 Cento (FE) - Italy
	Attività	<i>Consulente per l'automazione di sistemi energetici</i> Sviluppo di postazioni di acquisizione dati, scelta e assemblaggio delle componenti hardware e dei sensori, creazione di una serie di software dedicati alle diverse tipologie di test da eseguire sui bruciatori. Implementazione di un database dei dati di prova e di una rete wireless per il controllo in remoto del laboratorio.
• dicembre 2007-giugno 2008	Ruolo	THERMITAL (gruppo RIELLO) Via Mussa, 20 Z.I. 35017 Piombino Dese (PD)
	Attività	<i>Consulente per l'automazione di sistemi energetici</i> Elaborazione di un software per la creazione delle rette di taratura e la calibrazione di strumenti di misura con generazione automatica di report per la certificazione secondo normativa UNI CEI ENV 13005 . Integrazione del programma al software di acquisizione e controllo in feed back dei banchi prova nel laboratorio R&S per caldaie a condensazione.
• novembre 2007-maggio 2008	Ruolo	RECUPERA s.r.l.* Sede legale: Via Traversagno, 30 48028 Voltana di Lugo (RA)
	Attività	<i>Consulente per l'automazione di sistemi energetici</i> Scelta di sensori e moduli di acquisizione dati, creazione di un software (in ambiente labVIEW) per il monitoraggio e il data logging di un impianto pilota per la produzione di biogas da rifiuto solido urbano annesso alla centrale di compostaggio di Ostellato(Fe).
• ottobre 2006-dicembre 2007	Ruolo	Baltur S.p.A. Via Ferrarese, 10 44042 Cento (FE) - Italy
	Attività	<i>Consulente per l'automazione di sistemi energetici</i> Sviluppo di progetti completi di banchi prova per bruciatori industriali a gasolio; studio dell'accuratezza della catena di misura, pianificazione dell'architettura del sistema di acquisizione e controllo, scelta dei sensori e dei moduli per il condizionamento e la trasduzione dei segnali. Creazione del software dedicato a partire dalle specifiche definite dal cliente.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2010	Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica presso l' Università degli Studi di FERRARA con la votazione di 105/110 . Titolo di Tesi: <i>PROGETTO, SVILUPPO E MESSA A PUNTO DI UN SISTEMA DI ACQUISIZIONE E CONTROLLO IN UN LABORATORIO PER PROVE DI COMBUSTIONE</i>
Ottobre 2006	Laurea in Ingegneria Meccanica indirizzo Tecnologico Gestionale presso l' Università degli Studi di FERRARA con la votazione di 103/110 . Titolo di Tesi: <i>SVILUPPO DI IMPIANTI DI ACQUISIZIONE E PROGRAMMI DI ANALISI IN AMBIENTE LABVIEW PER APPLICAZIONI DI LABORATORIO E INDUSTRIALI</i>

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRA LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

MOLTO BUONO

BUONO

BUONO

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

- Attività di tutorato didattico per Misure e Controlli nei Sistemi Energetici presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Ferrara.
- Attività di assistenza corso di Misure nei Sistemi Energetici presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Ferrara, con incarico di supervisore dei Tirocinanti delle lauree triennali.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

- INFORMATICA: labVIEW (National Instruments), SolidWorks, Ansys CFX.
- RAPID PROTOTYPING: esperienza con scanner laser per il reverse engineering , nell'elaborazione del modello dalla NURBS al disegno vettoriale e nel rapid prototyping con stampante 3D per ABS
- PROGETTAZIONE FLUIDODINAMICA: progettazione mono e tridimensionale di turbomacchine, creazione dei modelli in CAD 3D, meshatura e simulazione termo-fluidodinamica mediante software CFD.
- PROGETTAZIONE MECCANICA: analisi strutturale di componenti ed assemblaggi mediante simulazione FEM.
- ELETTRONICA: competenze di base di elettronica, uso di multimetri, oscilloscopi e generatori d'onda finalizzati alla caratterizzazione degli strumenti di misura.
- MISURE : buona conoscenza di sensori di portata acqua e gas, trasduttori di pressione , temperatura, analizzatori inquinanti, accelerometri, estensimetri, anemometri, ecc.. capacità di assemblare on site banchi prova specifici per diversi tipi di prove in ambito energetico.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

- Studio di canto e chitarra

PATENTE O PATENTI

- Patente di tipo A e B, auto-munito.