



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

**SOCAL Laurent Roberto**

Indirizzo(i)

Via Chiesa n°11 30020 Noventa di Piave (VE) Italia

Telefono(i)

+39 0421 65025

Cellulare: +39 349 8430833

Fax

E-mail

socal@iol.it

Cittadinanza

Italiana

Data di nascita

15/05/1962

Sesso

M

### Istruzione e formazione

Date

**1991**

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea in ingegneria elettrotecnica ad indirizzo impiantistico

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Tesi sullo studio del campo di moto e della turbolenza in una fiamma di bruciatore di gas

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Politecnico di Milano

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Laurea

### Capacità e competenze personali

Informatica

Uso avanzato di Word, Power-Point ed Excel.

Programmazione di macro Excel per la realizzazione di fogli di calcolo complessi e sistemi di acquisizione dati automatizzati in ambiente PI-system.

Uso di Autocad ed altri software applicativi specifici.

Programmazione di micro PLC

Madrelingua(e)

**Francese**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Italiano**

**Francese**

**Inglese**

**Tedesco**

Comprensione		Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale	
C2		C2		C2		C2	
C2		C2		C2		C2	
C1		C1		C1		C2	
B1		B1		B1		A2	

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

### Iscrizione albo Ingegneri

Venezia n°2351, dal 07/01/1993



## Esperienza professionale

Date  
Lavoro o posizione ricoperti  
Principali attività e responsabilità

### Dal 1980 ad oggi

Titolare di ditta individuale

- costruzione di apparecchiature speciali per impianti di combustione di olio combustibile in emulsione e bruciatori industriali speciali e/o policombustibile;
- progettazione, installazione e manutenzione di impianti di combustione industriali e civili, con utilizzo di gas, olio combustibile e combustibili non convenzionali di risulta da processi tecnologici;
- costruzione, installazione e manutenzione di strumentazione fissa di analisi fumi, con misura di O<sub>2</sub>, CO, NO e trasmissione automatica quotidiana dei dati;
- ristrutturazione di impianti di riscaldamento e fornitura di servizio energia nell'ambito del consorzio di installatori Sinertec Padova;
- costruzione, installazione e manutenzione di sistemi di automazione industriale, con programmazione di micro-PLC e realizzazione di software applicativo in ambiente Lab-View;
- esecuzione di rilievi in campo, registrazione ed elaborazione di dati di processo finalizzati all'ottimizzazione di impianti civili ed industriali a ciclo termico;
- partecipazione, come docente, a numerosi corsi di aggiornamento professionale per installatori e manutentori di impianti termici, con particolare riferimento agli obblighi di legge per l'installazione degli impianti (legge 46/90 – DM 37/09) e la manutenzione degli impianti di riscaldamento civili (DPR 412/93 e s.m.i.), alla realizzazione di impianti a gas (norma UNI 7129:2008) ed alla teoria della combustione;
- partecipazione, come docente, a corsi di preparazione all'esame di conduttore di impianti termici.
- partecipazione, come docente, a numerosi corsi per progettisti del settore termotecnico su legislazione degli impianti di climatizzazione (Dlgs 192/2005 e s.m.i., e legislazioni regionali equivalenti), norme tecniche UNI-TS 11300, calcolo energetico degli impianti di riscaldamento, soluzioni tecnologiche per l'ottimizzazione delle prestazioni degli impianti di riscaldamento, confronto fra prestazioni calcolate e consumi reali, termoregolazione e contabilizzazione degli impianti di riscaldamento, dimensionamento degli impianti a pompa di calore, organizzati da università (Milano, Bari, Bologna), ordini e collegi professionali, primarie aziende del settore (circa 50 giornate di corsi da 8 ore ciascuna ogni anno dal 2009 ad oggi);
- partecipazione come docente a corsi abilitanti per certificatori energetici in Emilia Romagna e Lombardia;
- Authorised Trainer del corso CBCP (Certified Building Commissioning Professional) della Association of Energy Engineers ([www.aeecenter.org](http://www.aeecenter.org)).
- consulenza industriale con particolare riferimento alle emissioni in atmosfera (monitoraggi delle emissioni, emission trading, autorizzazioni integrate ambientali, gestione solventi);
- consulenza finalizzata all'analisi di software applicativo termotecnico

Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Tipo di attività o settore

SOCAL Laurent Roberto Via Libertà n°6 30020 Noventa di Piave  
Termotecnica, emissioni in ambiente, automazione industriale

## Attività normativa

- Partecipazione come esperto in rappresentanza dell'ANTA (Associazione Nazionale Termotecnici ed Aerotecnici) a numerosi gruppi di lavoro e gruppi consultivi del CTI (Comitato Termotecnico Italiano) per la redazione e revisione di norme UNI relative agli impianti di riscaldamento (UNI 5364, UNI 10412, UNI-TS 11300-2, UNI-TS 11300-4, ecc.) ed all'attività di mirror group per le norme CEN di competenza; Coordinatore del Gruppo Consultivo 601 del CTI.
- Rappresentante italiano nel CEN/TC 228 "Heating systems in buildings";
- Coordinatore del WG3 del CEN/TC 228, che ha prodotto le norme EN 12170 ed EN 12171 sulla documentazione di conduzione, uso e manutenzione degli impianti di riscaldamento;
- Membro attivo del WG4 del CEN/TC 228, che prepara le norme europee sulle prestazioni energetiche degli impianti di riscaldamento (serie EN 15316) e del WG1, che ha prodotto la norma EN 12828 sulla progettazione degli impianti di riscaldamento e la EN 12831 sul calcolo del carico termico;
- Coordinatore del task-group che sta preparando i progetti di norma prEN 15378 parti 1 e 2 sull'ispezione delle caldaie e degli impianti di riscaldamento, in applicazione delle prescrizioni della direttiva 2010/31/UE.
- Coordinatore del task-group che sta preparando i progetti di norma prEN 15378 parti 3 e 4 sulla determinazione della prestazione energetica misurata.
- Membro attivo del CEN/TC 371 WG1, che sta preparando la norma ISO 52000-1 che sostituirà la EN 15603:2007
- Membro del CTL, gruppo di coordinamento della revisione delle norme del pacchetto EN-EPBD per l'applicazione della direttiva 2010/31/UE

## Pubblicazioni

- *"La manutenzione migliorativa degli impianti termici"*, Servizio Energia della Provincia di Trento (2002), ISBN 88-86602-53-7
- *"Il calcolo della prestazione energetica con le norme UNI-TS 11300"*, Edilclima (2012), ISBN 978-88-906026-2-7

## Cariche elettive

Dal 2009, Presidente dell'ANTA (Associazione Nazionale Termotecnici ed Aerotecnici)



Noventa di Piave, 01/03/2016