

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione è possibile attraverso il Portale Formazione dell'Ordine degli Ingegneri di Lucca all'indirizzo

www.ordineingegneri.lucca.it

Il numero massimo dei partecipanti è di 100 unità.

La partecipazione al corso consentirà l'acquisizione di 6 CFP (ai sensi dell'art. 13 comma 3 del Regolamento pubblicato sul Bollettino Ufficiale del Ministero della Giustizia n. 13 del 15 luglio 2013)

IL SEMINARIO è GRATUITO

RELATORI

Jose Rodriguez
Robert Patrick
Roberto Albertini
Luke Spenst

Breve descrizione curriculum relatori:

Jose F Rodriguez:

London School of Business and Finance, UK. **MBA**
University of Glasgow, UK. **Electronics & Electrical Engineer, BEng**

University of Zaragoza, Spain. **Electrical & Industrial Engineer**
Electrical Technical College, Spain, **Electrical Technician**

PROFFESIONAL EXPERIENCE

Sales Application Engineering Manager, Cummins Power Generation, UK From June 2012 Main responsibilities include leading a group of Application Engineers supporting sales force to win projects.

Global Projects Technical Manager, Cummins Power Generation, UK From Nov 2011 Leading the Projects Technical team. Power Solutions Group

Service Development Manager, Cummins Power Generation, UK From Jan 2008 Main responsibilities include driving continuous improvement in customer aftermarket support capabilities by executing specific actions arising from distributor visits and field analysis.

Aftermarket Product Support Manager. Cummins Power Generation, UK Sept 2004 to Jan 2008 Commissioning and Service support of Cummins products, Control Panels, Paralleling Generators, Networking and Monitoring Systems.

Systems Engineer, Thales Geosolutions Group, UK From 2002 to 2004

Telecommunications & Electrical Engineer, General Motors, Spain From 1995 to 2000 Maintenance of all electrical and telecommunication equipment within the factory, PLCs, Electrical Motors, LAN, HP, Cisco and IBM servers, hubs and routers.

Robert Patrick:

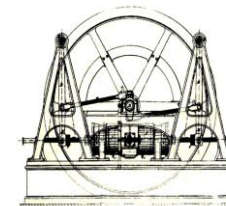
Professional Experience:

- _ Sales and Contract Management skills.
- _ Extensive experience of both LV and MV Diesel Gensets.
- _ Synchronising Switchgear and LV/MV Systems Skills.
- _ Technical Project Engineer with Turnkey experience.
- _ Working knowledge of Cummins EPG systems.
- _ Technical Training Skills – Instructor: Star, Power Train & AE Trainer.
- _ IQA Project Skills

Current Employment:

Cummins Power Generation Ltd (CPGK), Ramsgate, CT12 5BF, UK

- Lead Project & Systems Application Engineer – SAE (since 2015)
- Sales Project Manager – PSG (since 2007)
- BDM – ME Area (2001-2007)



**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI LUCCA**

in collaborazione con:



AEIT sez. Toscana e Umbria

PowerTrain
Cummins Italia S.p.A.

organizzano il **Seminario Tecnico:**

**" Power Train Cummins Italy"
(Gruppi Elettrogeni)**

RISERVATO AGLI INGEGNERI

24 MAGGIO 2016
presso:

Sala Scuola Edile Lucchese
Via delle Fornacette n.458
S. Concordio – Lucca

Presentazione

GRUPPI ELETTROGENI

Parte prima

Contenuti:

Power Train per approfondire i differenti aspetti dei Gruppi elettrogeni industriali. Il seminario Power Train è stato pensato per - ingegneri elettrici, meccanici ed impiantisti che si occupano di progettare ed eseguire l'installazione dei generatori elettrici. Questo programma rafforzerà le conoscenze tecniche sui componenti e processi della Power Generation e darà una visione di dettaglio dei prodotti.

Obiettivi del Seminario Power Train:

Offrire una approfondita analisi di tutti gli aspetti delle applicazioni dei generatori diesel.

Fornire una panoramica completa del sistema gruppo elettrogeno includendo elettroniche di controllo, network, linee combustibile, smaltitori di calore e radiatori.

Analizzare le necessità per le applicazioni in parallelo, media tensione, e per le protezioni di impianto.

Programma

08,00 -08,30

Registrazione partecipanti

08.30-08,50

Saluti: dal Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lucca:

Ing. Daniele Micheli e

e dal Presidente AEIT sez. Toscana e Umbria

Dott. Ing. Pietro Antonio Scarpino

08,55 – 09,00

Relazione introduttiva

Ing. A. Del Monte

09,00 - 10,00

Inizio Seminario

Parte Prima:

1) Classificazione dei gruppi elettrogeni in accordo con la ISO 8528 e sua applicazione;

2) Panoramica sugli impianti di alimentazione e considerazioni sull'installazione.

10,00 - 10,15

Pausa caffè

10,15 - 12,30

Parte Seconda

1) Funzioni di controllo in un Gruppo Elettrogeno: parallelo, sincronizzazione, distribuzione del carico, Masterless Load Demand e controllo di trasferimento del carico;

2) Considerazioni sulla classificazione Tier dell'Uptime per i Datacenter, Ospedali e Sistemi di trattamento acque;

3) Considerazioni sulla media e la bassa tensione, masse a terra, trasformatori e Resistori di Terra.

12,30 – 13,30

Pausa Pranzo

13,30 -15,15

Parte prima

1) Analisi e considerazioni sugli aspetti meccanici nell'installazione di un Radiatore Remoto

2) Uno sguardo sulle prestazioni di un alternatore: definizioni di potenza e incrementi di temperatura, capacità di corto circuito

15,15 - 15,30

Pausa caffè

15,30 - 16,30

Parte seconda

1) Emissioni di un gruppo elettrogeno Diesel, normative applicabili e soluzioni di trattamento fumi;

2) Possibili tipi di trasformatori, picchi di corrente e magnetizzazione.

16,30

Discussioni e chiusura lavori