



**POWER
FORTRONIC**

POWER FORTRONIC 20-21 SETTEMBRE 2017

RUOTE DA SOGNO - REGGIO EMILIA

PROGRAMMA

MERCOLEDÌ 20 SETTEMBRE *dalle ore 14.00 alle 19.00*

14.30 - 15.30

Hai mai progettato alimentatori digitali di ultima generazione?

Workshop pratico a cura di Infineon
Sala Ducati (Piano 1)

15.00 - 15.20

Sistemi rigenerativi di potenza

Workshop a cura di Microlease
Spazio Maserati (Piano 1)

15.00 - 15.40

Meanwell "Your power partner"

Workshop a cura di Meanwell by Eurotek
Sala Malaguti (Piano Terra)

15.00 - 15.50

Ferriti con Multi air gaps

Philipp Laurer

CeraLink

Capacitors for fast-switching semiconductors (IGBT)
Stefan Benkhof

Piezo Haptic Actuator with haptic feedback

Stefan Benkhof

Workshop a cura di TDK by Arrow - Sala Arrow

15.10 - 15.30

X-GaN power devices.

Characteristics, application topics and examples.
Marco Panizza, Panasonic automotive & industrial system Arena - Spazio Lamborghini (Piano Terra)



Dalle 16.00 Managers Strategic Innovation Summit. Prima edizione

Uno sguardo al presente per vedere il futuro.

*Convegno + Tavola Rotonda
Sala Ferrari (Piano Terra)*

ore 16.00

From Technology to Market, How will the Power Electronics reshape the industry playground?

Milan Rosina, Yole Développement

Within this presentation, Yole Développement will highlight the latest material and technology trends and the impact they will have on the power electronics supply chain.

ore 16.40

The Energica Formula. Behind the scenes of the leading street-legal high-performing electric motorcycle: heritage, technology, fast-charge, R&D and new products.

Livia Cevolini, CEO e Giampiero Testoni, CTO Energica Motor Company S.p.A.

Ripercorriamo l'esperienza di una azienda che ha fatto dell'innovazione una sfida con un prodotto assolutamente inatteso: motociclette supersport elettriche di fascia alta. Una sfida dal punto di vista dello sviluppo aziendale e una sfida dal punto di vista tecnologico.

ore 17.10

Meccatronica e industria 4.0

Maurizio Brevini, Presidente CLUB MECCATRONICA di Unindustria Reggio Emilia

L'importanza della Meccatronica per l'industria 4.0: cos'è e come viene utilizzata a partire dalle 9 tecnologie abilitanti indicate nel Piano nazionale. Quali sono i vantaggi dell'industria 4.0 ed in particolare le ricadute per le PMI e alcuni casi concreti di aziende associate nell'ambito del progetto "TO BE 4.0"

ore 17.40

Fabbrica Futuro:

percorsi ed esperienze di innovazione.

Dario Colombo, Caporedattore ESTE.

Il Piano Industria 4.0 è un progetto che va compreso dalle aziende: che cosa significa trasformare un ambiente produttivo in una 'smart factory'? I confini si sfumano, non esiste più un perimetro fisico e la fabbrica deve interagire con l'esterno attraverso le tecnologie digitali. L'intervento propone il racconto di esperienze uniche di innovazione da parte di aziende italiane, la cui testimonianza è stata raccolta dalla rivista Sistemi&Impresa.

ore 18.10

Tavola rotonda

modera Maurizio Maitti, Presidente Assodel

Dalle ore 20:00 Cena di Gala su invito



**POWER
FORTRONIC**

POWER FORTRONIC 20-21 SETTEMBRE 2017
RUOTE DA SOGNO - REGGIO EMILIA

PROGRAMMA

GIOVEDÌ 21 SETTEMBRE
dalle ore 9.00 alle 17.30

9.30 - 10.10 Adaptive Control of DC/DC Converters Using Digital Auto-Control® a cura di Rohm - Sala Ducati (Piano 1)

9.30 - 10.20 IOT - industria 4.0: un nuovo modo per alimentare i sensori - Marco Peretta Recom by Arrow - Sala Arrow

9.30 - 10.10 Reliability of sintered IGBT
Christoian Kroneder, StarPower a cura di Special-Ind - Spazio Maserati

10.00 - 10.40 Innovazione Würth Elektronik facciamo il punto su: ricarica senza fili, ridurre il rumore EMI e molto altro.
Würth Elektronik - Sala Malaguti (Piano Terra)

10.00 - 10.30 7th Generation Intelligent Power Module - G1 series - Technologies & Benefits - Mitsubishi Electric by Melchioni Arena - Spazio Lamborghini (Piano Terra)

10.10 - 10.40 New power conversion IC with, we believe, the highest efficiency for a flyback topology
Power Integration - Arena - Spazio Maserati (Piano 1)

10.30 - 11.20 Power Digitale di Analog Devices: perché, cos'è, come e quando implementarlo
Workshop a cura di Analog Devices by Arrow - Sala Arrow
Maurizio Pogliani, Salvatore Napolitano

11.30 - 12.20 Next Generation Robust SiC Junction Barrier Schottky Diodes - Brian Wilkinson, Microsemi by Arrow - Sala Arrow

12.30 - 13.20 SiC Adoption gaining speed. A growing list of products, tools, applications, markets and customers - Edgar Ayerbe, Wolfspeed by Arrow - Sala Arrow

14.00 - 14.40 Just think about GE, the right power supply in your equipment: the full digitally controlled power supply a cura di Consystem - Arena - Spazio Lamborghini (Piano Terra)

Dalle 10.40 The ultimate Power Technology



Convegno Plenario - Sala Ferrari (Piano Terra)

ore 10.40: Double sided cooled molded power module for automotive application.
Christian Kroneder, StarPower Europe by Special-Ind

ore 11.10: SiC technology today: Where is it already making sense? Felipe Filsecker, Rohm

ore 11.30: La gestione termica per applicazioni di potenza.
Enzo Zenga Kerafol by Edo Components.

ore 11.50: Intelligent Power Module (IPM): la soluzione più integrata, efficiente e facile da usare in Applicazioni di Potenza.
Massimo Caprioli, Fuji Electric Europe - Italy.

14.10 - 14.50 Debugging di sistemi IoT con gli oscilloscopi multi-dominio a cura di Rohde & Schwarz - Sala Ducati (Piano 1)

14.30 SiC MOSFET update: dove siamo arrivati?
A cura di Rutronik e STMicroelectronics - sala Malaguti (Piano Terra)

Dalle 15.00 Norme e standard

Educational - Spazio Lamborghini (Piano Terra)

ore 15.00: IEC 60335-1, impatti su AC/DC SMPS.
Ing. Alessandro Peluso; TÜV-InterCert.

ore 15.30: IEC EN 60601 Family standards.
Ing. Giancarlo Ronzino, SGE Syscom

Dalle 15.00 Automotive EV

Educational - Arena Maserati (Primo piano)

ore 15.00: Convertitori risonanti per applicazioni di Wireless Power Transfer. Dott. Ing. Fabio Corti; Ph.D. Student; Università di Firenze.

15.00 - 15.40 Dalla caratterizzazione del componente all'efficienza del convertitore: alcuni esempi di applicazioni reali risolte con strumentazione Tektronix e Keithley - a cura di Tektronix

15.10 Advanced Battery Diagnostics based on Impedance Spectroscopy in Embedded Battery Management
Rutronik - sala Malaguti (Piano Terra)

15.50 Rutronik Value proposition for E-Mobility
Rutronik - sala Malaguti (Piano Terra)

ore 12.10: GaN: una tecnologia ormai altamente affidabile.
Andrea Merello, Infineon

ore 12.30: Current sensors - Bringing a new breath into power electronics. LEM

ore 12.50: Soluzioni di misura per convertitori di potenza in tecnologia avanzata (SiC/GaN). Andrea Vinci, Tektronix

ore 13.10: SiC Cascodes and its advantages in power electronic applications. Christopher Rocneanu, USCI by Elettromeccanica ECC

ore 13.30: STNRGPF01: Controllore digitale con periferiche analogiche per PFC. Natale Aiello, STMicroelectronics.

14.30 - 15.20 Architetture Current Source per la conversione di energia - Andrea Sala, Raw Power by Arrow - Sala Arrow

ore 16:00: IEC 62368-1 safety standard.
Ing. Alessandro Peluso; TÜV- InterCert.

ore 16:30: Tipi di Interruttori differenziali (AC, A, B) e relative applicazioni. Criteri tecnici e normativi (CEI 64-8) di selezione e dimensionamento in applicazioni di potenza.
Prof. ing. Angelo Baggini, Ph.D.; Engineering Consulting & Design.

ore 17:00: State of the Art SMPS.
Rupesh Tandon, Delta Industrial Power Supplies (IPS)

ore 15:30: Come ottimizzare un Battery Management System (BMS) per automotive massimizzando accuratezza, integrità e affidabilità dei dati. Ing. Maurizio Pogliani; Linear Technology

ore 16:00: Switching solutions for conductive and wireless charging systems. Dieter Volm, Panasonic Electric Works Europe.

15.50 - 16.10 Analisi degli effetti dei parassiti in un PFC Driver mediante simulazione elettromagnetica del PCB. Un approccio innovativo alla progettazione di sistemi elettronici di potenza.
Keysight - Sala Ducati (Piano 1)

16.25 Connettori di Potenza Amphenol per la mobilità elettrica (EV) - Rutronik - sala Malaguti (Piano Terra)

16.20 - 17.00 A complete debug for motor applications (power supply mechanics, and digital): static and dynamic analysis a Teledyne Lecroy - sala Ducati (Primo piano)