

SEMINARI MARZO 2023

ELETTRONICA DI POTENZA

ALIMENTATORI SWITCHING: METODOLOGIE DI TEST E CARATTERIZZAZIONE

Approcciare le problematiche di progettazione e misura più frequenti in ambito di elettronica di potenza, illustrando i vantaggi nell'utilizzo di strumentazione Rohde&Schwarz e di componentistica Wierth Electronic, con il supporto di dimostrazioni pratiche dal vivo.

Intervento della mattina:

We will discuss the various measurements that can be performed on switched mode power supplies using oscilloscopes in a context where emerging semiconductor technologies are becoming more and more common. One of the main areas of focus will be frequency response analysis, which involves analyzing the frequency response of the power supply to determine its performance and stability. Another important measurement is EMI debugging, which involves identifying and troubleshooting any electromagnetic interference that may be affecting the power supply.

We will also cover the measurement of switching frequency, which is critical in determining the performance of the power supply. Additionally, we will discuss the measurement of voltage and current waveforms, as well as rise and fall times, which are important in understanding the behavior of the power supply under different load conditions.

Intervento del pomeriggio:

La scelta della corretta tipologia di capacità, così come dell'induttore di storage, della frequenza di switching e dei componenti a semiconduttore è, insieme ad altri parametri, vitale per l'efficienza di un regolatore switching DC/DC con relative correnti elevati sia in ingresso che in uscita. Un regolatore switching ad elevata efficienza risulta pronto per esser messo sul mercato se sia esso che il prodotto finale che ne fa uso sono conformi a tutti i necessari standard EMC. Questo spesso comporta l'aggiunta di un appropriato filtraggio, da includere sia in uscita che in ingresso al fine di ridurre l'emissione di interferenze.

In questo seminario verrà considerato un convertitore di tipo FLYBACK, al fine di illustrare l'emissione elettromagnetica generata da un sistema a topologia isolata, e di come ridurre tali emissioni attraverso l'utilizzo del componente EMC appropriato.

Orari	Programma
08:00 - 08:30	Registrazione
08:30 - 09:00	Introduzione
09:00 - 10:30	Parte 1 - sessione in inglese Ing. Gabriel Rojas (Rohde & Schwarz)
10:30 - 11:30	Coffe Break - con possibilità di provare gli strumenti di misura
11:30 - 12:30	Parte 1 - sessione in inglese Ing. Gabriel Rojas (Rohde & Schwarz)
12:30 - 13:45	Pranzo
13:45 - 15:15	Parte 2 - sessione in italiano Ing. Angelo Strati (Wuerth Electronic)
15:15 - 15:45	Coffe Break - con possibilità di provare gli strumenti di misura
15:45 - 16:45	Parte 2 - sessione in italiano Ing. Angelo Strati (Wuerth Electronic)
17:00	Fine lavori

Dove e quando!

► **14 Marzo 2023 : Milano**
[Registrati](#)

► **15 Marzo 2023 : Padova**
[Registrati](#)

► **16 Marzo 2023 : Bologna**
[Registrati](#)

Numero di posti limitati!