



“Misurare senza interferenze elettromagnetiche”

Programma

Sede: HBM ITALIA SRL
Via Pordenone, 8
20132 Milano

Date: 30 e 31 ottobre 2018

Docenti: Patrik Ott – Roberto Del Giudice

Giorno 1

9:00 - 9:15	Benvenuto e introduzione al seminario
9:15 - 10:15	Principi di base della compatibilità elettromagnetica <ul style="list-style-type: none">- Storia- Definizioni- Tipi di accoppiamento
10:15 - 10:30	Pausa caffè
10:30 - 12:15	Teoria dei segnali <ul style="list-style-type: none">- Spettri in frequenza- Filtri- Stabilità e fluttuazione delle misure- Disturbi di modo comune e differenziale
12:15 - 13:15	Pranzo
13:15 - 14:00	Accoppiamento galvanico <ul style="list-style-type: none">- Effetti sui fili nei collegamenti reali- Concetti di messa a terra- Schermatura- Compatibilità EMC dei quadri elettrici
14:00 - 14:45	Esercitazioni pratiche Approfondimenti delle tematiche trattate mediante esperimenti pratici
14:45 - 15:00	Pausa caffè
15:00 - 16:45	Esercitazioni pratiche Approfondimenti delle tematiche trattate mediante esperimenti pratici
16:45 - 17:00	Riepilogo e domande
17:00	Termine attività prima giornata

Giorno 2

9:00 - 9:40	Accoppiamenti induttivi <ul style="list-style-type: none">- Metodi di protezione- Coppie di fili 'twistate'- Dimostrazioni pratiche
9:40 - 10:20	Accoppiamenti capacitivi <ul style="list-style-type: none">- Metodi di protezione- Dimostrazioni pratiche
10:20 - 10:40	Pausa caffè
10:40 - 11:20	Schermatura <ul style="list-style-type: none">- Comparazione di fili schermati- Corretta applicazione della schermatura- Attenuazione dovuta alla schermatura
11:20 - 12:15	Tipi di intreccio dello schermo <ul style="list-style-type: none">- Reti TT, IT e TN e loro effetti
12:15 - 13:15	Pranzo
13:15 - 14:00	Metodo della frequenza portante <ul style="list-style-type: none">- Introduzione alla tecnologia- Differenze con il metodo DC- Prerequisiti dei cavi
14:00 - 14:45	Esercitazioni pratiche <p>Approfondimenti delle tematiche trattate mediante esperimenti pratici</p>
14:45 - 15:00	Pausa caffè
15:00 - 16:45	Esercitazioni pratiche <p>Approfondimenti delle tematiche trattate mediante esperimenti pratici</p>
16:45 - 17:00	Discussione finale <p>E rilascio degli attestati ai partecipanti</p>
17:00	Termine seminario