

## 6253 Comprensione e applicazione della RoHS

### Obiettivo

Le linee guida legali e i regolamenti impongono elevati requisiti di conformità. Conoscerete il contesto e gli obiettivi della Direttiva RoHS e le aree operative interessate. Conoscete il campo di applicazione della direttiva, quali sostanze sono interessate e siete in grado di controllare se i componenti elettrici ed elettronici vostri e dei vostri fornitori sono conformi alle eccezioni attuali. Siete in grado di applicare la direttiva nel vostro lavoro pratico e di attuarla nella vostra azienda. Inoltre, si acquisisce la possibilità di eseguire la verifica RoHS per mezzo di screening e ulteriori procedure di analisi, fornendo così la prova della conformità RoHS.

### Contenuti

- Panoramica della direttiva, antefatti e obiettivi
  - Distinzione tra RoHS e ELV e REACH
  - Obiettivi della direttiva RoHS
  - Direttiva UE 2002/95/CE ("RoHS 1", dal 2003) e UE Direttiva 2011/65/UE ("RoHS 2", 2013 e "RoHS 3" 2017)
  - Sostanze pure e valori limite: Pb, Hg, Cd, Cr (VI), PBB, PBDE e plastificanti a partire dal 2019
  - Attuazione in Italia
  - Il mio prodotto rientra nella RoHS (e quali sono le conseguenze)?
- Marchio CE e dichiarazione di conformità CE
  - Il marchio CE
  - Dichiarazione di conformità CE
- Sfida nell'attuazione / Eccezioni speciali
  - Giunti a saldare difettosi in componenti rilevanti per la sicurezza
  - Elenco delle eccezioni con validità limitata
  - Sovrapposizione tra esenzioni RoHS e ELV Allegato II
- Prova di conformità RoHS
  - Analisi fluorescenza ai raggi X
  - Relazione conclusiva
  - Analisi (ICP-OES, ICP-MS,...) da parte di laboratori certificati
  - Documentazione dei risultati secondo DIN EN 50581
- Implementazione della RoHS nella vostra azienda
  - Richiesta e verifica di prove da parte del fornitore
  - Effettuare le nostre analisi in caso di dubbi o di materiali ad alto rischio
  - Creare una dichiarazione di conformità per i prodotti e le linee di prodotti
  - Comunicazione al cliente
- Normativa RoHS-like in tutto il mondo

### Didattica

Lezione con discussione ed esercitazioni pratiche

### Gruppo di partecipanti

Rappresentante ambientale, rappresentante per la sicurezza dei prodotti, gli acquisti e la gestione della qualità

### Presupposti

Conoscenze di base dei materiali

### Durata seminario

360 minuti = 6 ore (più le pause)

### Max. numero di partecipanti: 14

### Certificato

Come partecipante ai nostri corsi di formazione riceverete un certificato personale con il quale potrete dimostrare la vostra qualifica RoHS.

### Materiale per seminari

Riceverete una copia personale della presentazione che vi accompagna.

### Seminario pubblico

I prezzi e le date attuali sono disponibili sul nostro sito web [www.imds-professional.com](http://www.imds-professional.com)

### Seminario esclusivo

È anche possibile prenotare questo seminario in esclusiva, poi si paga una tassa giornaliera. Il vostro vantaggio: Stabilite il luogo, la data e il numero dei partecipanti. Su richiesta, ci occupiamo dell'intera organizzazione.

Richiedi la tua offerta personale:

Tel +49 6083 91 30 30

[info@imds-professional](mailto:info@imds-professional)