

---

**Codice Corso A41838****Fenomeni ESD - ESD Auditor per la Verifica delle Conformità**

---

**Introduzione**

I problemi ESD si sono manifestati nel settore elettronico tra gli anni 60 e 70, diventando sempre più critici a causa delle dimensioni sempre più ridotte dei circuiti elettronici; con l'utilizzo massiccio degli apparati elettronici in quasi tutte le aree industriali, gli impatti negativi si sono diffusi a macchia d'olio, richiedendo particolari precauzioni in tutte le fasi del ciclo produttivo. Lo scopo del corso è chiarire la natura dei fenomeni ESD ed insegnare le procedure necessarie per la verifica periodica delle conformità, secondo le prescrizioni della norma CEI EN 61340-5-1.

**Destinatari**

Il corso è rivolto al personale che dovrà ricoprire l'incarico di Auditor interno per la verifica delle conformità secondo le prescrizioni della norma CEI EN 61340-5-1.

**Requisiti**

Conoscenze di base dei fenomeni ESD.

**Obiettivi**

Comprendere la norma CEI EN 61340-5-1 per esercitare la funzione di ESD Auditor per la verifica delle conformità.

**Durata**

Il corso ha una durata di 12 ore erogate in una giornata e mezza consecutive.

**Orario**

Primo giorno: dalle ore 8:30 alle ore 17:30 con intervallo pranzo.

Secondo giorno: dalle ore 8:30 alle ore 12:30.

**Frequenza e verifiche**

Sono previste delle prove pratiche in itinere che si superano eseguendo correttamente le procedure insegnate durante il corso. La frequenza è obbligatoria (presenza pari ad almeno il 90% del monte ore).

**Quota di Iscrizione**

Il costo viene stabilito in relazione al numero dei partecipanti.

**Prossime date**

In programmazione.

**Programma**

Durante il corso si affronteranno i seguenti argomenti:

- Introduzione ai fenomeni ESD
- La fisica dei fenomeni ESD
- La materia



- La carica elettrica
- La serie triboelettrica
- Elettrizzazione per contatto
- Elettrizzazione per induzione
- Conduttori, isolanti, materiali statici dissipativi
- Danni causati da ESD
- L'area di lavoro EPA
- La postazione di lavoro
- Abbigliamento e messa a terra dell'operatore
- Maneggiamento, trasporto e immagazzinamento
- La normativa di riferimento CEI EN 61340-5-1
- Sistemi di collegamento a terra
- Collegamento a terra del personale
- Dispositivi per il controllo ESD
- Qualifica dei dispositivi per il controllo ESD
- Piano di verifica delle conformità
- La strumentazione per le verifiche di conformità
- La verifica della pavimentazione
- La verifica della postazione di lavoro
- La verifica del sistema bracciale
- La verifica del sistema persona/calzature
- La verifica del sistema persona/calzature/pavimentazione
- La verifica degli imballaggi
- La verifica degli isolanti
- La verifica dei conduttori non isolati
- La verifica della seduta
- La verifica dello ionizzatore
- La verifica di carrelli
- Test (in itinere)
- Considerazioni finali

## **Attestato di partecipazione**

A seguito di esito positivo delle verifiche in itinere, viene rilasciato un attestato di partecipazione.

## **Docente**

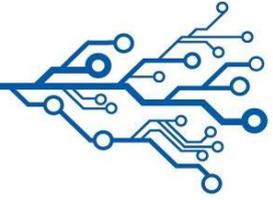
Il corso sarà tenuto da Dario Pace – ESD Certified Program Manager EOS/ESD Association Inc.

## **Materiale didattico**

Il materiale del corso sarà fornito su supporto informatico.

**Scarica la scheda d'iscrizione** che trovi nella scheda prodotto, compilala ed inviala a: [commerciale@cepeitalia.it](mailto:commerciale@cepeitalia.it)

**Hai bisogno di ulteriori informazioni?** Contattaci per telefono allo 024073747 oppure scrivici a: [commerciale@cepeitalia.it](mailto:commerciale@cepeitalia.it)



Vuoi organizzare questo corso presso la Tua azienda? Se desideri ricevere maggiori informazioni per organizzare questo corso presso la tua azienda contattaci all'indirizzo mail [commerciale@cepeitalia.it](mailto:commerciale@cepeitalia.it) Potrai, in questo modo, coinvolgere più funzioni o singole aree aziendali presso la sede della tua organizzazione e ottenere una proposta formativa personalizzata in base alle tue esigenze e necessità.