

---

**Codice Corso A38924****Fenomeni ESD - Teoria e Comportamento nell'Area di lavoro**

---

**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 insegnando agli operatori gli accorgimenti e le procedure da adottare nel ciclo produttivo per proteggere le parti elettroniche da tali fenomeni in conformità alla norma ANSI/ESD S20.20.

**Destinatari**

Il corso si rivolge a tutti coloro che maneggiano o entrano in contatto con schede elettroniche assemblate o con componenti elettronici, e a tutti gli operatori di aree EPA che vogliono comprendere la natura dei fenomeni ESD e le ragioni di alcuni accorgimenti e precauzioni adottati nel lavoro quotidiano.

**Obiettivi**

Il corso ha lo scopo di chiarire la natura dei fenomeni ESD insegnando gli accorgimenti e le procedure da adottare nel ciclo produttivo per proteggere le parti elettroniche da tali fenomeni in conformità alla norma ANSI/ESD S20.20.

**Durata**

Il corso ha una durata di 4 ore in aula

**Orario**

8:30-12:30

**Requisiti**

Per poter accedere al corso non è necessario alcun requisito. La modalità online prevede l'utilizzo di un Personal computer con accesso a internet: non sono necessari la telecamera ed il microfono.

**Frequenza e verifiche**

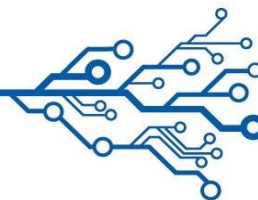
Al termine del corso è previsto un test scritto di verifica delle competenze.

Per superare il test è necessario ottenere un punteggio minimo del 80% di risposte corrette. 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 carica elettrica
- La serie triboelettrica
- Elettrizzazione per contatto
- Elettrizzazione per induzione
- Conduttori, isolanti, materiali statico dissipativi
- Danni causati da ESD
- La normativa di riferimento ANSI/ESD S20.20-2021
- L'area di lavoro EPA
- La postazione di lavoro
- Abbigliamento e messa a terra dell'operatore
- Maneggiamento, trasporto e immagazzinamento
- Test

## Attestato di partecipazione

A seguito di esito positivo delle verifiche finali, 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 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.