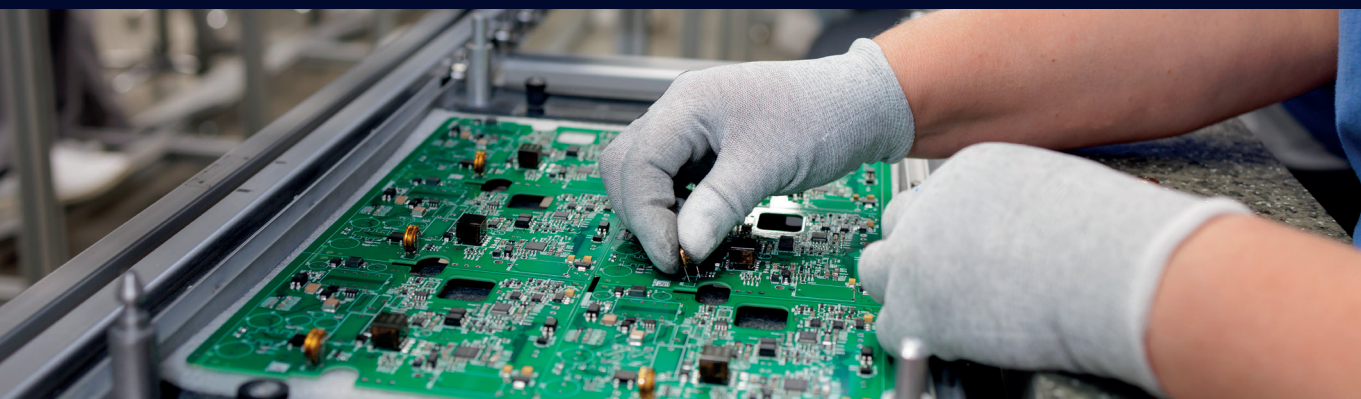




Obiettivo:

Protegge in modo affidabile dipendenti e apparecchiature dalle scariche elettrostatiche e dalle conseguenze per processi ed elettronica.

1

Cos'è l'ESD?

ESD sta per **Electrostatic Discharge**, ovvero la scarica incontrollata di elettricità statica.

- ▶ Può distruggere permanentemente componenti elettronici o disturbare i processi.
- ▶ Particolarmente critico nella produzione elettronica, nei laboratori, nelle officine e nelle aree di montaggio con componenti.
- ▶ Anche piccole scariche possono causare errori, rallentare la produzione o compromettere la qualità compromettere.

2

Misure di protezione

- ▶ **Messa a terra:** Scaricare dipendenti, postazioni di lavoro e apparecchiature tramite collegamenti a terra.
- ▶ **Pavimentazioni & tappetini ESD:** Scaricano in modo affidabile le cariche statiche, riducendo il rischio sul posto di lavoro.
- ▶ **Braccialetti & cavigliere:** Scarica personale della carica statica direttamente sul dipendente.
- ▶ **Imballaggio & stoccaggio:** Contenitori, pellicole e armadi ESD-sicuri proteggono i componenti durante il trasporto e stoccaggio.
- ▶ **Controllo continuo:** Misurare regolarmente la resistenza, rispettare le scadenze di verifica, tenere la documentazione.

3

Consigli pratici per la quotidianità

- ▶ **Combinazione di pavimento, tavolo e abbigliamento:** Solo così è possibile la massima protezione.
- ▶ **Formazione:** Istruire regolarmente i lavoratori sulla corretta gestione delle aree e dei dispositivi ESD.
- ▶ **Ordine & pulizia:** Polvere, sporco o umidità possono disturbare la dissipazione – mantenere pulito.
- ▶ **Verifica prima dell'inizio:** Verificare che braccialetti, tappetini e dispositivi siano collegati correttamente e integri.
- ▶ **Regolare l'accesso:** Consentire l'accesso alle aree ESD solo ai dipendenti autorizzati.

4

Vantaggi per le aziende

- ▶ *Riduce guasti e danni ai componenti elettronici.*
- ▶ *Riduce al minimo i tempi di fermo e le interruzioni della produzione.*
- ▶ *Offre ai dipendenti un ambiente di lavoro sicuro.*
- ▶ *Le misure pratiche possono essere attuate e documentate immediatamente.*