

# ESD



I componenti elettrici e/o elettronici sensibili, i componenti e gli apparecchi (componenti sensibili alle scariche elettromagnetiche) possono essere danneggiati o persino distrutti da scariche elettrostatiche nelle immediate vicinanze (electrostatic discharge = ESD).

Una scarica elettrostatica può essere generata da persone o dal maneggiamento di componenti sensibili alle scariche elettrostatiche (ad es. durante la produzione, il montaggio, il trasporto, lo stoccaggio, ecc.).

Per evitare scariche elettrostatiche, nell'ambiente elettronico sono necessari dei prodotti elettricamente dissipativi, conformi a DIN EN 61340-5-1 - Protezione di componenti elettronici da fenomeni elettrostatici.

I nostri prodotti sono realizzati con una plastica speciale a dissipazione elettrica e possono pertanto essere utilizzati per le applicazioni ESD o nelle zone di protezione ESD (EPA) conformemente alla norma DIN EN 61340-5-1.

La conducibilità elettrica di questi prodotti di alta qualità viene da noi testata regolarmente secondo la norma DIN EN 61340-5-1.



Questi prodotti ESD sono utilizzabili anche in apparecchi, componenti e sistemi di protezione in aree potenzialmente esplosive.

L'utilizzo di questi prodotti ESD impedisce la formazione di una scarica elettrostatica e di conseguenza il possibile innesco di gas e polveri che, in ambienti chiusi, possono causare un'esplosione.

Per proteggere le persone che lavorano in atmosfere potenzialmente esplosive, i fabbricanti di apparecchiature e i gestori devono implementare e rispettare le direttive ATEX.

Questi prodotti ESD sono certificati da TÜV Süd in merito alla loro capacità di dissipazione elettrostatica ai sensi di EN 60079-0:2012+A11:2013 – Atmosfere potenzialmente esplosive - Apparecchiature elettriche : Requisiti generali.

## **Destinatari:**

fabbricanti di apparecchiature che devono soddisfare la direttiva sui prodotti ATEX 2014/34/UE.

Gestori che devono soddisfare la direttiva ATEX 1999/92/CE relativa al sistema di produzione.