

INDICE

	PREMESSA	1
	INTRODUZIONE	2
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	2
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	3
3	TERMINI E DEFINIZIONI	3
4	REQUISITI	3
4.1	Generalità.....	3
4.2	Requisiti elettrostatici.....	4
4.2.1	Requisiti del materiale.....	4
4.2.2	Requisiti di progettazione.....	4
5	MARCATURA	6
figura 1	Simbolo grafico ISO 7000-2415:— Protezione contro l'elettricità statica	6
figura 2	Simbolo grafico ISO 7000-1641:— Consultare le istruzioni operative.....	6
6	INFORMAZIONI FORNITE DAL FABBRICANTE	6
APPENDICE (informativa)	A SPIEGAZIONE	8
APPENDICE (informativa)	B MODIFICHE TECNICHE SIGNIFICATIVE TRA IL PRESENTE DOCUMENTO E L'EDIZIONE PRECEDENTE	9
APPENDICE (informativa)	ZA RAPPORTO FRA LA PRESENTE NORMA EUROPEA E I REQUISITI ESSENZIALI DEL REGOLAMENTO (UE) 2016/425 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO DEL 9 MARZO 2016 SUI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE CHE SI INTENDE SODDISFARE	10
prospetto ZA.1	Corrispondenza tra la presente norma europea e il Regolamento (UE) 2016/425	10
	BIBLIOGRAFIA	11

PREMESSA

Il presente documento (EN 1149-5:2018) è stato elaborato dal Comitato Tecnico CEN/TC 162 "Protective clothing including hand and arm protection and lifejackets", la cui segreteria è affidata al DIN.

Alla presente norma europea deve essere attribuito lo status di norma nazionale, o mediante pubblicazione di un testo identico o mediante notifica di adozione, al più tardi entro marzo 2019 e le norme nazionali in contrasto devono essere ritirate al più tardi entro marzo 2019.

Si richiama l'attenzione alla possibilità che alcuni degli elementi del presente documento possano essere oggetto di brevetti. Il CEN non deve essere ritenuto responsabile di avere citato tali brevetti.

Il presente documento sostituisce la EN 1149-5:2008.

Una lista di modifiche tecniche significative fra la versione presente e quella precedente può essere trovata nell'appendice B.

Il presente documento è stato elaborato nell'ambito di un mandato conferito al CEN dalla Commissione Europea e dall'Associazione Europea di Libero Scambio ed è di supporto ai requisiti essenziali della(e) Direttiva(e) dell'UE.

Per quanto riguarda il rapporto con la Regolamentazione (UE) 2016/425, si rimanda all'appendice informativa ZA che costituisce parte integrante del presente documento.

In conformità alle Regole Comuni CEN/CENELEC, gli enti nazionali di normazione dei seguenti Paesi sono tenuti a recepire la presente norma europea: Austria, Belgio, Bulgaria, Croazia, Cipro, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Repubblica Ex Jugoslava di Macedonia, Romania, Serbia, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Turchia e Ungheria.

INTRODUZIONE

La presente norma europea è parte di una serie di norme che specificano metodi di prova e requisiti per le proprietà elettrostatiche degli indumenti di protezione. Sono necessarie diverse parti a causa dei diversi campi di applicazione e dei diversi materiali.

La EN 1149 è costituita dalle parti seguenti, con il titolo generale "Protective clothing - Electrostatic properties":

- Parte 1: Test method for measurement of surface resistivity;
- Parte 2: Test method for measurement of the electrical resistance through a material (vertical resistance);
- Parte 3: Test methods for measurement of charge decay;
- Parte 4: Garment test (under development);
- Parte 5: Material performance and design requirements.

Una prova completa sul capo di abbigliamento è in fase di studio. Fintanto che tale prova non è resa disponibile, non è possibile svolgere una valutazione completa delle proprietà elettrostatiche degli indumenti di protezione. Questa serie di norme riflette lo stato attuale delle conoscenze.

Ulteriore guida sulla serie EN 1149 e sulla selezione, uso, cura e manutenzione degli indumenti di protezione che dissipano le cariche elettrostatiche è fornita nel CEN/CLC/TR 16832:2015 [1]¹⁾.

1

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma europea specifica i requisiti del materiale e di progettazione per gli indumenti di protezione che dissipano le cariche elettrostatiche, inclusi cappucci e cappelli, utilizzati come parte di un sistema di messa a terra totale, per evitare scariche che possano innescare incendi, dove l'energia minima di accensione di un'atmosfera esplosiva non è minore di 0,016 mJ.

Nell'ambito della presente norma europea, un sistema di messa a terra totale è un sistema in cui il personale e altri conduttori sono collegati alla terra attraverso una resistenza di meno di $10^8 \Omega$.

I requisiti del materiale e di progettazione non presumono un'adeguata messa a terra di attrezzature supplementari indossate o trasportate a contatto con indumenti, per esempio apparecchi di respirazione, ecc. Se tale equipaggiamento supplementare necessita di essere messo a terra, possono essere necessari altri requisiti che esulano dallo scopo e campo di applicazione della presente norma europea.

Lo scopo e campo di applicazione della presente norma non comprende guanti protettivi dissipativi elettrostatici o calzature che sono parti separate e non integrali di capi di abbigliamento.

I requisiti del materiale e di progettazione possono non fornire una protezione sufficiente in atmosfere infiammabili arricchite di ossigeno.

Nota Ulteriori informazioni su atmosfere infiammabili arricchite di ossigeno sono disponibili nel CEN/CLC/TR 16832:2015 [1].

La presente norma europea non è applicabile per la protezione contro le tensioni di rete.

1) I numeri tra parentesi quadre fanno riferimento alla bibliografia.