

CERTIFICAZIONI E NORMATIVE CE

GUIDA ALLE NORME EN ISO 20345:2011

Le calzature per uso professionale a norma EN ISO 20345:2011 sono contraddistinte da una "S" (dall'inglese Safety = Sicurezza) come calzature di sicurezza. La scarpa cosiddetta "di base" è marcata con le lettere "SB" (S = Sicurezza - "B" = Base). Questa calzatura deve avere i seguenti requisiti minimi:

- altezza del tomaio • puntale (lunghezza minima, base portante minima) • tomaia in pelle "crosta", microfibra esimilare • fodera anteriore • sottopiede • suola in qualsiasi tipo di materiale, può essere liscia
- la tomaia, nella calzatura bassa, può essere aperta nella zona del tallone.

Nelle Calzature "SB" non sono mai comprensivi i seguenti requisiti se non specificati dettagliatamente:

- antistaticità • assorbimento di energia del tacco • impermeabilità dinamica del tomaio • suola con tasselli
- fodera posteriore • tomaio idrorepellente • lamina o tessuto antiforo.

Vi indichiamo qui di seguito il significato della timbratura che potrete rilevare sulle calzature che sono state progettate, dotate di puntali concepiti per fornire una protezione contro gli urti quando provati a un livello di energia di 200J".

EN ISO 20345:2011

Le calzature di protezione a norma EN ISO 20345:2011 vengono denominate "calzature di protezione". Esse sono sostanzialmente identiche alle calzature di sicurezza. Le uniche differenze sono le seguenti:

- puntale di protezione contro gli urti con energia di 100 J e compressione 10 kN
- sono marcate con "P" (dall'inglese "protective") al posto della "S" (calzature di sicurezza).

N.B.: impiego in tutti i posti di lavoro dove è sufficiente la protezione di 100 J.

IL SIGNIFICATO DELLE NORME EUROPEE

EN ISO 20349:2010 Piccoli spruzzi di metallo fuso come quelli prodotti durante le operazioni di saldatura e processi connessi.
 EN ISO 20344:2011 Metodologia di prova e requisiti generali.
 EN ISO 20345:2011 Specifiche delle calzature di sicurezza con resistenza del puntale a 200 J.
 EN ISO 20346:2011 Specifiche delle calzature di protezione con resistenza del puntale a 100 J.
 EN ISO 20347:2012 Specifiche delle "calzature da lavoro" o "professionali". Nessuna resistenza specifica del puntale.
 UNI 11583:2015 Le calzature marchiate UNI 11583:2015 soddisfano quanto richiesto dalla norma UNI 11583:2015 che specifica i requisiti per le calzature di sicurezza, di protezione e da lavoro per uso professionale per lavoro su tetti inclinati.

LE CALZATURE CLASSIFICATE "S"

SB	Requisiti di BASE	
S1/01	Requisiti di BASE + S1 integrati da:	<ul style="list-style-type: none"> • parte posteriore chiusa (anche calzatura bassa) • antistaticità • FO resistenza agli idrocarburi • capacità di assorbimento di energia del tallone
S2/02	Requisiti di BASE + S2 integrati da:	<ul style="list-style-type: none"> • impermeabilità dinamica del materiale uso tomaio
S3/03	Requisiti di BASE + S3 integrati da:	<ul style="list-style-type: none"> • lamina antiforo • suola con tasselli o scolpitura
S4/04	Requisiti di BASE + S4 integrati da:	<ul style="list-style-type: none"> • antistaticità • assorbimento di energia del tallone • FO resistenza agli idrocarburi
S5	Requisiti di BASE + S5 integrati da:	<ul style="list-style-type: none"> • lamina antiforo • suola con tasselli o scolpitura

CLASSI DI RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO

SRA	Resistenza allo scivolamento con suolo in ceramica con acqua e detergente.
SRB	Resistenza allo scivolamento con suolo in acciaio e glicerina.
SRC	Resistenza allo scivolamento con entrambe le condizioni sopra descritte.

Tutte le calzature di sicurezza Sparco Teamwork sono certificate con una resistenza allo scivolamento di classe SRC.

Marcatura di conformità al Regolamento (UE) 2016/425	Nome del fabbricante SPARCO	Data di produzione 01/2022
EN ISO 20345:2011 Norma europea	S3 Classe di protezione	00000 - LANDO Codice prodotto
	SRC Requisito di resistenza allo scivolamento	
	WR Requisiti supplementari	

Sul soffietto o sulla linguetta della scarpa sono apposti:

- marchio del fabbricante - il codice articolo - il mese e l'anno di fabbricazione - marcatura di conformità

SIMBOLO CLASSE DI PROTEZIONE		EN ISO 20345:2011				EN ISO 20347:2012				EN ISO 20345:2011		EN ISO 20347:2012		Valori minimi richiesti EN ISO 20345:2011 + EN ISO 20347:2012
		SB	S1	S2	S3	0B	01	02	03	S4	S5	04	05	
	Zona del tallone chiusa	0	.	.	.	0	.	.	.	.	.	.	.
	Puntale resistente a un urto di 200J	.	.	.	.	-	-	-	-	.	.	-	-	Rischio meccanico, protezione della punta del piede: caduta oggetti, urti al piede. Altezza dopo urto $\geq 14\text{mm}$ (misura 42)
	Puntale resistente a compressione statica di 15 kN	.	.	.	.	-	-	-	-	.	.	-	-	Rischio meccanico, protezione della punta del piede: caduta oggetti, urti al piede. Altezza dopo compressione $\geq 14\text{mm}$ (misura 42)
A	Calzatura antistatica	0	.	.	.	0	.	.	.	.	.	.	.	Resistenza elettrica del fondo compressa tra $1 \times 105 \text{ OHM}$ a $1 \times 109 \text{ OHM}$
E	Assorbimento di energia nella zona del tallone	0	.	.	.	0	.	.	.	.	.	.	.	Rischio meccanico: riduzione traumi al tallone derivanti da impatti o cadute da altezze limitate. Energia meccanica $\geq 20 \text{ Joule}$
FO ex oro	Resistenza agli idrocarburi della suola	0	.	.	.	0	0	0	0	.	.	0	0	Incremento di volume del campione di suola $< 12\%$
WRU	Penetrazione ed assorbimento d'acqua del tomaio	0	-	.	.	0	0	.	.	-	-	-	-	Resistenza alla penetrazione ed all'assorbimento di acqua dal tomaio. Assorbimento H2O dopo 60' $\leq 30\%$ H2O trasmessa dopo 60' $\leq 0,2 \text{ gr}$
P	Resistenza alla perforazione del fondo della calzatura	0	0	0	.	0	0	0	.	0	.	0	.	$F \geq 1100 \text{ N}$
CI	Isolamento dal freddo del fondo della calzatura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Incremento $T \geq 22^\circ\text{C}$ appoggiata su piastra alla T di 150°C per 30'
HI	Isolamento dal calore del fondo della calzatura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Decremento $T \geq 10^\circ\text{C}$ in ambiente a -17°C per 30'
C	Calzatura conduttiva	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	Resistenza elettrica del fondo $< 1 \times 105 \text{ OHM}$
HRO	Resistenza al calore per contatto della suola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Campione in contatto a 300°C . per 60' - Non fonde
AN	Protezione della caviglia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Rischio meccanico, protezione caviglia: valore medio forza trasmessa $\geq 10 \text{ kN}$ valore massimo $< 15 \text{ kN}$
	Calzatura elettricamente isolante (dielettrica)	0*	-	-	-	0	-	-	-	0	0	0	0	Classe 00 oppure Classe 0 - Norma CEI EN 50321
WR	Calzatura resistente all'acqua	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	Dopo 1000 passi o dopo 80' di ciclo dinamico automatico non deve entrare più di 3cm^2 di acqua (macchia)
M	Protezione metatarsale	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	Rischio meccanico, protezione metatarsale: caduta oggetti, urti al piede. Altezza dopo urto $\geq 40 \text{ mm}$ (misura 42)
CR	Resistenza al taglio del tomaio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	$F \geq 1100 \text{ N}$
SRC	(SRA+SRB) Requisito di antiscivolo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Protezione contro lo scivolamento su diverse superfici

* = Requisito obbligatorio per la categoria indicata

0 = Requisito facoltativo aggiunto a quelli obbligatori, se riportato sulla marcatura

- = Requisito non obbligatorio, controllare timbratura calzatura

NORMATIVA ESD CEI EN 61340-5-1 2016 | COR 1:2017

La sigla ESD (Electrostatic Discharge) indica una scarica di energia statica che passa da un corpo a un altro. Sui luoghi di lavoro a rischio, le scariche ESD possono essere alla base di incidenti anche gravi (innescare un incendio), e possono danneggiare i macchinari e le loro componenti sensibili.

Le scarpe ESD sono necessarie per:

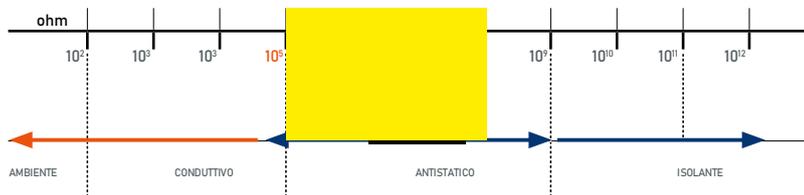
- Lavori con microchip - Produzione di parti elettriche sensibili - Nella verniciatura
- Quando si lavora a contatto con liquidi e gas infiammabili

Resistenza elettrica verso terra:

(valutata su ESD, condizionando la calzatura al 12% di umidità relativa)

• resistenza dell'insieme calzatura/operatore | elettrodo metallico inferiore a $1 \times 10^9 \text{ ohm}$

• capacità di accumulo della carica elettrica dell'insieme calzatura/operatore | elettrodo metallico inferiore a 100 volt



REGOLAMENTO (UE) 2016/425

Articolo 47: gli attestati CE rilasciati a fronte della Direttiva 89/686/CEE sono validi sino al 21/04/2023.

Dopo il 21/04/2019 tutti i nuovi modelli devono essere certificati secondo il Regolamento 2016/425.

RISPETTO DEL REGOLAMENTO REACH

L'Azienda rispetta il Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 in vigore dal 1 giugno 2007, assicurando che i prodotti utilizzati e forniti da SPARCO TEAMWORK:

- non contengono al loro interno sostanze SVHC (Substance of Very High Concern);
- non contengono sostanze che siano incluse nell'elenco di cui all'allegato XIV_ del Regolamento REACH;
- non contengono sostanze che siano incluse nella Candidate List sempre aggiornata;
- non contengono sostanze soggette a restrizioni (allegato XVII del REACH) e che siano rispettate le relative restrizioni d'uso.

Inoltre nel caso in cui un articolo contenga una sostanza SVHC (Substance of Very High Concern) o inclusa in Candidate List in concentrazioni superiori allo 0,1% peso/peso, vengono fornite informazioni sufficienti con la denominazione della sostanza e istruzioni utili per l'utilizzo in sicurezza dell'articolo (cfr. art. 59.1 del REACH).