

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) ▪ tomaio in pelle "crosta", microfibra esilimare ▪ 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 20346:2014 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 integrati da:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ parte posteriore chiusa (anche calzatura bassa) ▪ antistaticità ▪ FD resistenza agli idrocarburi ▪ capacità di assorbimento di energia del tallone
S2/02	Requisiti di BASE + S1 integrati da:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ impermeabilità dinamica del materiale uso tomaio
S3/03	Requisiti di BASE + S2 integrati da:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ lamina antiforo ▪ suola con tasselli o sculturata
S4/04	Requisiti di BASE + S3 integrati da:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ antistaticità ▪ assorbimento di energia del tallone ▪ FD resistenza agli idrocarburi
S5	Requisiti di BASE + S4 integrati da:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ lamina antiforo ▪ suola con tasselli o sculturata

CLASSI DI RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO	
SRA	Resistenza allo scivolamento con piano in ceramica con acqua e detergente.
SRB	Resistenza allo scivolamento con piano 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	0000-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 CE

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 del piede. Altezza dopo urto ≥ 14mm (misura 42)
Puntale resistente a compressione statica di 15 kN	*	*	*	*	-	-	-	-	*	*	-	-	Rischio meccanico, protezione della punta del piede: caduta oggetti, urti del piede. Altezza dopo compressione ≥ 14mm (misura 42)
A Calzatura antistatica	0	*	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*	Resistenza elettrica del fondo compresso tra 1x105 OHM e 1x109 OHM
E Assorbimento di energia nella zona del tallone	0	*	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*	Rischio meccanico: riduzione traumi al tallone derivanti da impatti e cadute da altezze limitate. Energia meccanica ≥ 20 Joule
FD ex OFO 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 del tomaio. Assorbimento H2O dopo 60' ± 30% H2O trasmessa dopo 60' ± 0,2 gr
P Resistenza alla perforazione del fondo della calzatura	0	0	0	*	0	0	0	*	0	0	*	*	F ≥ 1100 N
CI Isolamento dal freddo del fondo della calzatura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Incremento T ± 22 °C appoggiata su piastrina 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 ± 10 °C in ambiente a +17 °C per 30'
C Calzatura conduttiva	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	Resistenza elettrica del fondo ≥ 1x105 OHM
HRO Resistenza al calore per contatto del tomaio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Campione in contatto a 300 °C. per 80" - 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 ≥ 10 kN valore massimo < 15 kN
 Calzatura elettricamente isolante (dielettrica)	0*	-	-	-	0	-	-	-	0	0	0	0	Classe 00 oppure Classe 0 - Norme 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 3cm3 di acqua (macchia)
M Protezione metatarsale	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	Rischio meccanico, protezione metatarsale: caduta oggetti, urti al piede. Altezza dopo urto ≥ 40 mm (misura 42)
CR Resistenza al taglio del tomaio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	F ≥ 1100 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

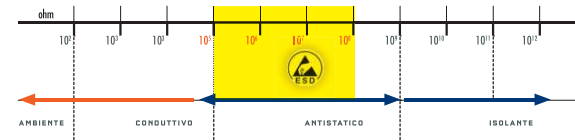
La sigla ESD (Electrostatic Discharge) indica una scarica di energia statica che passa da un corpo a un altro. Sui luoghi di lavoro a rischio, le scariche ESD possono essere alla base di incidenti anche gravi (innescare un incendio), e possono danneggiare i macchinari e le loro componenti sensibili.

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 1x10⁹ 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'allegata 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).

NUOVA EN ISO 20345:2022

Come già per la Norma EN ISO 20345:2011, le calzature da lavoro a Norma EN ISO 20345:2022 sono contraddistinte da una "S" (dall'inglese Safety = Sicurezza) come "Calzature di Sicurezza".

Categorie delle calzature di sicurezza:

Categoria	Classe	Requisito aggiuntivo
SB	I o II	Requisiti di base per la sicurezza
S1	I	SB + Zona del tallone chiusa + Proprietà antistatica + Assorbimento di energia nella zona del tallone
S2	I	S1 + resistenza alla penetrazione ed assorbimento d'acqua del tomaio
S3 (inserto metallico tipo P) o S3L (inserto non metallico tipo PL) o S3S (inserto non metallico tipo PS)	I	S2 + resistenza alla perforazione del fondo della calzatura, suola con rilievi
S4	II	SB + Zona del tallone chiusa + Proprietà antistatica + Assorbimento di energia nella zona del tallone
S5 (inserto metallico tipo P) o S5L (inserto non metallico tipo PL) o S5S (inserto non metallico tipo PS)	II	S4 + resistenza alla perforazione del fondo della calzatura, suola con rilievi
S6	I	S2 + Impermeabilità dell'intera calzatura
S7 (inserto metallico tipo P) o S7L (inserto non metallico tipo PL) o S7S (inserto non metallico tipo PS)	I	S3 + Impermeabilità dell'intera calzatura
Classe I: Calzature in pelle e altri materiali, escluse le calzature interamente in gomma o interamente polimeriche		
Classe II: Tutto in polimero (cioè interamente stampato) comprese le calzature interamente in gomma (cioè interamente vulcanizzate)		

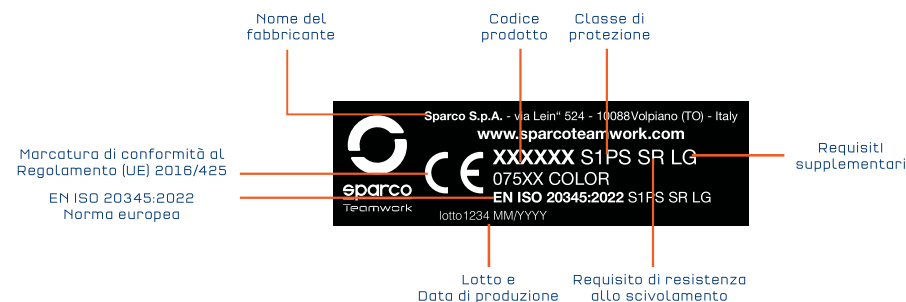
Le calzature di sicurezza SPARCO TEAMWORK sono progettate per ridurre al minimo il rischio di lesioni che potrebbero essere inflitte a chi le indossa durante l'uso. Devono essere utilizzate in combinazione ad un ambiente di lavoro sicuro e non prevenivano completamente le lesioni se si verifica un incidente che supera i limiti di prova della norma EN ISO 20345:2022.

Le calzature proteggono le dita dei piedi di chi le indossa dal rischio di lesioni dovute alla caduta di oggetti ed allo schiacciamento quando indossate in ambienti industriali e commerciali dove si verificano potenziali pericoli con la seguente protezione più, ove applicabile, una protezione aggiuntiva.

La protezione agli impatti fornita è di 200 Joule.
La protezione da compressione fornita è di 15.000 Newton.

MARCATURA DEL PRODOTTO

La marcatura sulle calzature indica che le calzature sono certificate secondo il regolamento sui DPI. Sul solettino sulla linguetta della scarpa sono apposti:



Possono essere fornite protezioni aggiuntive, identificate sul prodotto dalle seguenti marcature:

	Codice di marcatura
- Resistenza alla perforazione	
resistenza alla perforazione (min.1100 N) inserto in metallo: chiodo conico d=4,5 mm	P
resistenza alla perforazione (min.1100 N) inserto non metallico: chiodo conico d=4,5 mm	PL
resistenza alla perforazione (min.1100 N & Ogni singolo valore ≥950 N) inserto non metallico: chiodo conico d=3,0 mm	PS
- Proprietà elettriche	
Parzialmente conduttivo (resistenza massima 100 kΩ)	C
Antistatico (range di resistenza da 100 kΩ a 1000 MΩ)	A
- Resistenza agli ambienti ostili:	
Isolamento termico del complesso suola	HI
Isolamento dal freddo del complesso suola	CI
Assorbimento di energia nella zona del tallone ≥ 20 Joule	E
Resistenza all'acqua	WR
Protezione metatarsale	M
Protezione della caviglia	AN
Resistente al taglio	CR
Abrasiono del puntalino	SC
Resistenza allo scivolamento - su pavimento in piastrelle di ceramica con glicerina	SR
- Tomaio	
Penetrazione e assorbimento dell'acqua	WPA
- Suola	
Resistenza al calore da contatto	HRO
Resistenza ad oli e idrocarburi	FO
Gríp su scale e pioli	LG

RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO

Le calzature di sicurezza SPARCO TEAMWORK sono testate con successo rispetto alla resistenza allo scivolamento EN ISO 20345:2022 a cui si applicano i seguenti simboli di marcatura:

- Requisito di base per la resistenza allo scivolamento: piastrella in ceramica con sodio Lauril solfato, nessun simbolo.
- Requisito aggiuntivo di resistenza allo scivolamento: piastrella in ceramica con glicerolo, simbolo SR.
- La calzatura non è testata rispetto ai requisiti di resistenza allo scivolamento, è contrassegnata con il simbolo "Ø".

Nota: Lo slittamento può ancora verificarsi in determinati ambienti.

RESISTENZA ALLA PERFORAZIONE

In questa calzatura viene utilizzato un inserto antiperforazione non metallico. La resistenza alla perforazione di questa calzatura è stata misurata in laboratorio utilizzando chiodi e forze standardizzati. Chiodi di diametro inferiore e carichi statici o dinamici più elevati aumentano il rischio di perforazione. In tali circostanze, dovrebbero essere prese in considerazione ulteriori misure preventive. Nelle calzature DPI Sono attualmente disponibili tre tipologie di inserti resistenti alla perforazione. Si tratta di inserti di tipo metallico o di materiali non metallici, che devono essere scelti sulla base di una valutazione dei rischi legati al lavoro. Tutte le tipologie offrono protezione contro i rischi di perforazione, ma ognuno presenta diversi vantaggi o svantaggi aggiuntivi, tra cui:

Metallico (es. S1P, S3): è meno influenzata dalla forma dell'oggetto appuntito/pericoloso (cioè diametro, geometria, affilatura) ma a causa delle tecniche di fabbricazione delle calzature potrebbe non coprire l'intera area inferiore del piede.
Non metallico (PS o PL o categoria es. S1PS, S3L): può essere più leggera, più flessibile e fornire una maggiore area di copertura, ma la resistenza alla perforazione può variare maggiormente a seconda della forma dell'oggetto appuntito/ del pericolo (ad es. diametro, geometria, affilatura). L'inserto di tipo PS può offrire una protezione più appropriata da oggetti di diametro inferiore rispetto al tipo PL.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE:

Per la dichiarazione di conformità fare riferimento al sito web: www.sparcoteamwork.com