

CALZATURE DI SICUREZZA CI PRENDIAMO CURA DEI VOSTRI PIEDI

In questa edizione il capitolo calzature è stato quasi totalmente rivisto. Per potersi adeguare alle nuove norme EN 20345 : 2011 Odibi ha introdotto ben 23 nuovi modelli; alcuni in sostituzione, altri totalmente nuovi come concetto, design e materiali utilizzati. Il tutto tenendo in massima considerazione le svariate esigenze dei più attenti utilizzatori.

GUIDA ALLE NORME EN 20345 : 2011











Le calzature per uso professionale che rientrano in questa norma sono contraddistinte dalla lettera **S** (**Safety = sicurezza**). Per individuare la categoria di protezione la lettera **S** è seguita da lettere e/o numeri.

TABELLA CALZATURE CLASSIFICATE "S"		
SB	Requisiti di Base	- puntale con resistenza di 200 Joule - tomaia in pelle crosta o similare - altezza minima della tomaia
S1	Caratteristiche SB integrate da:	- calzatura chiusa posteriormente - assorbimento d'energia nella zona del tallone - antistaticità - resistenza allo scivolamento secondo la norma EN 13287 : 2012 - resistenza della suola agli idrocarburi
S2	Caratteristiche S1 integrate da:	- impermeabilità della tomaia, resistenza all'acqua per minimo 1 ora
S3	Caratteristiche S2 integrate da:	- lamina antiperforazione - suola scolpita o tassellata

RESISTENZA DELLA SUOLA ALLO SCIVOLAMENTO		
Secondo la Norma EN 20345 : 2011 con metodo secondo la EN 13287 : 2012		
SRA	Piano in ceramica Lubrificante: acqua + detergente	≥ 0,32 pianta calzature ≤ 0,28 tacco calzature inclinato di 7°
SRB	Piano in acciaio Lubrificante: glicerina	≥ 0,18 pianta calzature ≤ 0,13 tacco calzature inclinato di 7°
SRC:SRA+SRB	test con entrambi i metodi	

Per facilitare l'identificazione dei materiali e delle caratteristiche tecniche, consigliamo di prendere visione della tabella iconografica e tecnica:

DESCRIZIONE SIMBOLOGIA

 PUNTALE ACCIAIO Puntale in acciaio - protezione frontale resistenza 200 J	 SCARPA ESTIVA Calzatura estiva - calzatura con particolari caratteristiche di traspirabilità indicata per l'estate	 METAL FREE Metal Free - calzatura senza parti metalliche
 PUNTALE COMPOSITO Puntale composito - protezione frontale resistenza 200 J	 ANTITORSIONE Sistema antitorsione - calzatura con tallonetta anti-torsione	 ITA PRODOTTO ITALIANO Prodotto italiano calzature disegnate e prodotte in Italia
 LAMINA ACCIAIO INOX Lamina antiperforazione in acciaio Inox	 HRG 300° RESISTENTE AL CALORE Resistente al calore - calzatura con battistrada resistente a +300° per contatto (1 minuto)	 U.E. PRODOTTO EUROPEO Prodotto europeo - calzature disegnate in Italia e prodotte all'interno della Comunità Europea
 LAMINA COMPOSITO Lamina composito - lamina antiperforazione in composito	 SUOLA RESISTENTE AGLI OLI/AZIDI Resistente olii-acidi - calzatura con suola resistente agli olii-acidi	
 S3 ACQUA RESISTENTE Acqua resistente - tomaia resistente all'acqua	 ANTISTATICA Calzatura antistatica - calzatura con proprietà antistatiche	

Oltre ai requisiti di base sono previste altre varianti come di seguito indicate:

Simbolo e classe di protezione		EN 20345 : 2011				Valori minimi richiesti EN 20345 : 2011
		SB	S1	S2	S3	
	Zona del tallone chiusa	○	⊗	⊗	⊗	
	Puntale resistente ad urto 200 J	⊗	⊗	⊗	⊗	
A	Calzatura antistatica	○	⊗	⊗	⊗	da 1x10 ⁵ OHM a 1x10 ⁹ OHM
E	Assorbimento d'energia zona tallone	○	⊗	⊗	⊗	≥ 20 Joule
FO	Resistenza agli idrocarburi della suola	○	⊗	⊗	⊗	
WRU	Impermeabilità dinamica della tomaia	○	–	⊗	⊗	> 60' assorbimento ≤ 30% H ₂ O trasmessa dopo 60' ≤ 0,2 gr
P	Resistenza alla perforazione	○	○	–	⊗	≥ 1100 Newton
CI	Isolamento dal freddo del fondo	○	○	○	○	A temperatura ≤ 10 °C
HI	Isolamento dal calore del fondo	○	○	○	○	A temperatura ≥ 22 °C
C	Calzatura conduttiva	○	–	–	–	< 1x10 ⁵ OHM
HRO	Isolamento dal calore per contatto della suola	○	○	○	○	a 300 °C per 60" - non fonde
SRC	Antiscivolo (SRA+SRB)	⊗	⊗	⊗	⊗	

⊗ Requisito obbligatorio ○ Requisito facoltativo in aggiunta agli obbligatori – Requisito non obbligatorio, controllare la marcatura

MARCATURA DELLA CALZATURA

Sulla linguetta viene indicata tramite talloncino plastificato la seguente informazione: marchio del fabbricante, codice articolo e categoria di appartenenza (S1P, S3), taglia calzatura, norma Europea corrispondente (EN 2034) marcatura CE, mese ed anno di fabbricazione, paese di fabbricazione.

GLOSSARIO

EN 20345 : 2011

Calzature conformi alle norme di sicurezza aggiornate al 2011.

Fodera Air Mesh

Fodera multistrato in tridimensione: consente un'alta traspirazione oltre ad una lunga resistenza all'abrasione.

Lamina antiperforazione

- Acciaio Inox: leggera, flessibile e resistente ad acqua e umido.
- Composita: soletta in strati multipli di fibra composita ad alta tenacità con trattamenti ceramici. Le principali peculiarità sono: protezione totale della pianta del piede rispetto all'acciaio; riduzione del peso totale e miglioramento della flessibilità della calzatura; isolamento termico anche a temperature estreme; non rilevabile al metal detector.

Puntale

- Acciaio: in acciaio temperato, resistenza 200 Joule
- Composito: in materiale polimerico, offre le stesse caratteristiche di resistenza di un puntale in acciaio, pesando meno e offrendo prestazioni superiori in isolamento termico, scarsa conduttività elettrica, resistenza alle escursioni termiche, agli acidi e agli idrocarburi; oltre all'amagneticità e alla non rilevabilità al metal detector. Resistenza 200 Joule.

Calzata

- 10: standard
- 10,5: leggermente aumentata, ideali per utilizzo con calze pesanti
- 11: decisamente maggiorata indicata per utilizzatori dalle forme "esigenti"

Guida alle norme di sicurezza

Per poter ottimizzare la scelta delle calzature di sicurezza, assicuratevi che le stesse corrispondano alla categoria richiesta, in funzione del tipo e luogo di lavoro.