

**V.i.p. Italia srl**  
**ABBIGLIAMENTO PROFESSIONALE,**  
**ANTINFORTUNISTICA, ABITI DA LAVORO**  
**NORMATIVA EN \_ CALZATURE DI SICUREZZA**  
**Tel. 022665274**

**La scarpa di sicurezza è un dispositivo di protezione individuale** atto a proteggere i piedi contro le aggressioni esterne (schiacciamento, ustioni da scintille, fluidi caldi o scorie, freddo, perforazioni, vibrazioni) e nel contatto verso il suolo (pericoli di scivolamento nel suolo roccioso o fangoso, su superfici cosparse di olio o grasso o scorie incandescenti) mediante l'impiego di uno o più particolari accorgimenti tecnologici quali l'adozione di puntale d'acciaio e/o di lamina metallica antiperforazione (in alternativa al metallo si possono utilizzare materiali elettricamente non conduttori ma di equivalente capacità protettiva), la predisposizione di particolari rilievi delle soles, di impermeabilizzazione, il conferimento di resistenza al calore, l'adozione di protezione dei malleoli, di un sistema di sfilamento rapido.

**MARCATURA** Ogni scarpa di sicurezza deve essere marcata in modo chiaro e indelebile, per esempio, tramite stampa o marcatura a caldo, con le seguenti informazioni:

- Taglia
- Designazione tipo del fabbricante
- Marchio di identificazione del fabbricante
- Data di fabbricazione (o almeno trimestre e anno)
- Paese del fabbricante
- Riferimento alla norma europea
- Simbolo appropriato alla protezione fornita o, se è necessario, la categoria appropriata (SB, S1, ...S5)

Per quanto riguarda i simboli di specifiche particolari, il loro significato è conforme alle indicazioni di qui sotto:

**P** = Resistenza della suola alla perforazione

**E** = Assorbimento di energia del tallone

**C** = Resistenza elettrica, conduttività

**HI** = Suola isolante dal calore

**CI** = Suola isolante dal freddo

**WRU** = Resistenza all'assorbimento d'acqua della tomaia delle scarpe in pelle

**HRO** = Resistenza della suola al calore da contatto

**ORO** = Resistenza della suola agli idrocarburi

**WR** = Resistenza alla penetrazione dell'acqua della congiunzione suola/tomaia della calzatura in cuoio

**M** = Protezione dei metatarsi contro gli urti

**CR** = Resistenza della tomaia al taglio

**A** = Resistenza elettrica, antistaticità

Le proprietà rappresentano le combinazioni dei requisiti più diffusi. Sono designate da un codice: SB o S1 a S (scarpe di sicurezza) . O1 a O5 (scarpe da lavoro)

Tutti i materiali	SB: propr. fondamentali	
<b>CLASSE 1</b>	<b>S1:</b> propr. fondamentali	<b>01:</b> propr. fondamentali

**V.i.p. Italia srl**  
**ABBIGLIAMENTO PROFESSIONALE,**  
**ANTINFORTUNISTICA, ABITI DA LAVORO**  
**NORMATIVA EN \_ CALZATURE DI SICUREZZA**  
**Tel. 022665274**

Tutti i materiali tranne i polimeri naturali o sintetici	e in più: - zona del tallone chiusa - caratteristiche antistatiche assorbimento di energia del tallone	e in più: - zona del tallone chiusa - resistenza della suola agli idrocarburi - caratteristiche antistatiche assorbimento di energia del tallone
	<b>S2:</b> come S1 e in più: - impermeabilità all'acqua	<b>02:</b> come 01 e in più: - impermeabilità all'acqua
	<b>S3:</b> come S2 e in più: - lamina antiforo	<b>03:</b> come 02 e in più: - lamina antiforo
<b>CLASSE 2</b> Polimeri naturali e sintetici	<b>S4:</b> proprietà fondamentali e in più: - caratteristiche antistatiche assorbimento di energia del tallone	<b>04:</b> proprietà fondamentali e in più: - caratteristiche antistatiche assorbimento di energia del tallone
	<b>S5:</b> come S4 e in più: - lamina antiforo	<b>05:</b> come 04 e in più: - lamina antiforo

**Norma EN 344: Requisiti generali**

Questa norma definisce i requisiti generali e metodi dei test delle scarpe di sicurezza, delle scarpe di protezione e delle scarpe da lavoro ad uso professionale. Questa norma può essere utilizzata unicamente con le norme EN345, e EN347, che precisano i requisiti delle scarpe in funzione dei livelli dei rischi specifici.

**Norma EN 345: Specifiche delle scarpe di sicurezza ad uso professionale**

Questa norma definisce, in riferimento alla norma EN344, i requisiti fondamentali e addizionali (facoltativi) delle scarpe di sicurezza ad uso professionale. Queste scarpe comprendono dei dispositivi per proteggere l'utilizzatore da ferite causate da incidenti che potrebbero avvenire nell'ambiente industriale per il quale la scarpa è stata concepita, munita di puntale destinato a proteggere contro gli urti con livello di energia pari a 200 Joules.

**Norma EN 347: Specifiche delle scarpe da lavoro ad uso professionale**

Queste scarpe sono diverse da quelle di sicurezza dal fatto che non hanno puntale di protezione contro gli urti e schiacciamento.