

# NORMATIVE DI SICUREZZA

## COME OTTIMIZZARE LA SCELTA DELLE CALZATURE DI SICUREZZA

Assicuratevi che la calzatura corrisponda alla categoria di protezione richiesta, in funzione del tipo e luogo di lavoro. Di seguito riportiamo le norme Europee di riferimento con le eventuali caratteristiche supplementari.

### NORME EUROPEE EN

**EN ISO 20344:** Metodologia di prova e requisiti generali.

**EN ISO 20345:** Calzature di sicurezza con puntale resistente a 200 Joule.

**EN ISO 20346:** Calzature di protezione con puntale resistente a 100 Joule.

**EN ISO 20347:** Calzature da lavoro, non prevista la presenza di puntale.

**EN ISO 20345:** Le calzature 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.

**SB** Requisiti minimi:

Puntale con resistenza di 200 Joule.

Tomaia in pelle crosta o similare.

Altezza minima della tomaia.

**S1** Caratteristiche SB integrate da:

Antistaticità (A).

Assorbimento d'energia nella zona del tallone (E).

Calzatura chiusa posteriormente (anche calzatura bassa).

Antiscivolo UNI EN ISO 20345:2004/A1:2007.

Metodo secondo la norma EN13287:2004

**S2** Caratteristiche S1 integrate da:

Impermeabilità della tomaia, resistenza all'acqua per minimo di 1h (WRU).

**S3** Caratteristiche S2 integrate da:

Lamina od inserto antiperforazione (P).

Suola scolpita o tassellata.

**S4** Caratteristiche S1 integrate da:

Resistenza agli idrocarburi (ORO).

**S5** Caratteristiche S4 integrate da:

Lamina od inserto antiperforazione (P).

Suola scolpita o tassellata.

**EN ISO 20346:** Sono calzature sostanzialmente uguali a quelle di sicurezza, ma avendo il puntale con una resistenza di 100 Joule hanno una marcatura con la lettera "P" (Protective = protezione) e quindi sono riconosciute come Calzature di protezione. Vengono utilizzate ove è sufficiente una protezione di soli 100 Joule.

**EN ISO 20347:** Sono calzature senza il puntale di protezione, la marcatura avviene con la lettera "O" (Occupational = professionale), quindi sono considerate calzature professionali.

Le Calzature con requisiti supplementari dovranno riportare le seguenti lettere d'identificazione:

Codice di identificazione	Requisiti e caratteristiche di sicurezza supplementari	EN 20345	SB	S1	S2	S3	S4	S5
		EN 20346	—	P1	P2	P3	P4	P5
		EN 20347	—	O1	O2	—	—	—
<b>A</b>	Calzatura antistatica		—					
<b>E</b>	Assorbimento d'energia zona tallone		—					
<b>WRU</b>	Impermeabilità dinamica della tomaia		—	—			—	—
<b>P</b>	Inserto antiperforazione		—	—	—		—	
<b>CI</b>	Isolamento dal freddo		—	—	—	—	—	—
<b>HI</b>	Isolamento dal calore		—	—	—	—	—	—
<b>HRO</b>	Isolamento dal calore per contatto		—	—	—	—	—	—
<b>I</b>	Elettricamente isolante (Dielettrica)		—	—	—	—	—	—
<b>CR</b>	Resistenza al taglio della tomaia		—	—	—	—	—	—
<b>FO/ORO</b>	Resistenza della suola agli idrocarburi sempre obbligatorio in EN 20345 - 20347 da specificare in EN 20346							
<b>SRC</b>	Antiscivolo EN 13287:2007		—	—	—	—	—	—



Requisito obbligatorio

— Requisito facoltativo od in aggiunta a quelli richiesti

Tutto quanto sopra descritto è riportato all'interno della calzatura mediante etichetta.



**Beta**

Nominativo del fabbricante

Marcatura di conformità Europea



**EN 20345:1**

Norma europea di riferimento

Numero d'articolo

**7210NA S1P 01-11**

Data di produzione

Classe di protezione

Eventuale requisito supplementare