Le calzature da lavoro a Norma EN ISO 20345:2012 sono contraddistinte da una "**S**" (dall'inglese Safety = Sicurezza) come Calzature di Sicurezza.
Troviamo la scarpa cosiddetta "di Base" che è marcata con le lettere "**SB**" (**S** = sicurezza - **B** = base).
Saper distinguere le Calzature classificate "**S**" (EN ISO 20345:2012).

SB: Requisiti di BASE	**S1**: Requisiti di BASE integrati da: ▪ parte posteriore chiusa (anche calzatura bassa) ▪ antistaticità ▪ capacità di assorbimento di energia del tallone
S2: Requisiti di BASE + S1 integrati da: ▪ impermeabilità dinamica del tomaio	**S3**: Requisiti di BASE + S2 integrati da: ▪ lamina antiforo ▪ suola con tasselli o scolpitura

Resistenza della Suola allo Scivolamento "**SRC**"

SRA: Suolo di prova: ceramica Lubrificante: acqua detergente	> 0.32 Calzatura piana > 0.28 Calzatura inclinata di 7° verso il tacco
SRB: Suolo di prova: inossidabili Lubrificante: glicerina	**Fino al 31/12/2008:** > 0.16 Calzatura piana > 0.12 Calzatura inclinata di 7° verso il tacco **Fino al 31/12/2008:** > 0.16 Calzatura piana > 0.12 Calzatura inclinata di 7° verso il tacco
SRC:	**Entrambe le condizioni richieste sopra descritte**

Questa calzatura deve avere i seguenti **requisiti minimi**, quali:

▪ altezza del tomaio	▪ sottopiede
▪ puntale (lunghezza minima, base portante minima)	▪ suola in qualsiasi tipo di materiale, può essere liscia
▪ tomaio almeno in pelle "crosta" e similare	▪ il tomaio nella calzatura bassa può essere aperto
▪ fodera anteriore	

Nelle calzature "**SB**" non sono mai comprensivi i seguenti requisiti, se non specificati dettagliatamente:

▪ antistaticità	▪ suola con tasselli
▪ assorbimento di energia del tacco	▪ fodera posteriore
▪ impermeabilità dinamica del tomaio	▪ tomaio in pelle fiore
▪ suola con caratteristica antiscivolo	▪ lamina antiforo

Le calzature con requisiti suppplementari dovranno indicare le seguenti lettere di identificazione:

	EN ISO 20345:2012	**EN ISO 20346:2012**	**EN ISO 20347:2012**	**Valori minimi richiesti EN ISO 20345/6/7:2012**
	SB S1 S2 S3	PB P1 P2 P3	0B 01 02 03	
A Calzatura Antistatica	- X X X	- X X X	- X X X	da 100 Ω a 1000 Ω
E Assorbimento di Energia del tallone	- X X X	- X X X	- X X X	> 20 Joule
WRU Impermeabilità dinamica del tomaio	- - X X	- - X X	- - X X	> 60' - Assorbimento < 30%
P Lamina antiforo	- - - X	- - - X	- - - X	> 1100 N.
CI Isolamento dal Freddo	- - - -	- - - -	- - - -	D temp. < 10° C
HI Isolamento dal Calore	- - - -	- - - -	- - - -	D temp. > 20° C
C Calzatura Conduttiva	- - - -	- - - -	- - - -	< 1,10 OHMa
HRO Resistenza al calore per contatto	- - - -	- - - -	- - - -	a 300° C per 60'' - Non fonde
AN Protezione della caviglia	- - - -	- - - -	- - - -	Valore Medio > 20kN
I Elettricamente isolante (Dielettrica)	- - - -	- - - -	- - - -	Classe 00 oppure Classe 0
WR Resistenza all'acqua della calzatura	- - - -	- - - -	- - - -	Nessuna penetrazione nei primi 15' (minuti primi). Dopo 100 lunghezze non devono entrare più di 3 cm^2 di acqua (macchia)
M Protezione metatarsale	- - - -	- - - -	- - - -	Altezza dopo urto > 40mm (misura 42)
CR Resistenza al taglio del tomaio	- - - -	- - - -	- - - -	Fattore I > 2,5
FO Resistenza suola agli idrocarburi	X X X X	X X X X	- - - -	Requisito sempre compreso in EN ISO 20345:2012 e in EN ISO 20346:2012 ma da specificare con sigla FO quando incluso in EN ISO 20347:2012

Le calzature marcate **ESD** si distinguono dalle normali scarpe antinfortunistiche che possiedono solo la marcatura di antistaticità (A), perché sono elettricamente dissipative, ovvero scaricano costantemente al suolo l'elettricità statica accumulata dal corpo umano. Una scarpa antistatica infatti ha una resistenza elettrica che va dai 100 kiloohm a 100 megaohm, una scarpa **ESD** avrà un range dai 100 kilohm ai 35 megaohm; una scarpa **ESD** è sempre antistatica, ma una scarpa antistatica può non rientrare nella categoria **ESD**. È possibile riconoscere una scarpa **ESD** , grazie a un bollino giallo che le distingue da altri tipologie di scarpe.

Le calzature da lavoro a norma EN ISO 20346:2012 vengono denominate "Calzature Protettive". Esse sono sostanzialmente identiche alle Calzature di sicurezza.
Le uniche differenze sono le seguenti: puntale di protezione contro gli urti con energia di 100 Joule - 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 joule.
Le Calzature da lavoro a norma **EN ISO 20347:2012** vengono denominate "Calzature da lavoro" o "professionali". Esse sono sostanzialmente identiche alle Calzature analizzate precedentemente.
Si differenziano dal non avere un puntale di protezione e la marcatura avviene sostituendo le lettere "**S**" e "**P**" con "**O**" (dall'inglese "occupational" = lavoro) e pertanto si identificano con **O1**, **O2**, **O3**.

SISTEMA DI TIMBRATURA

Marcatura di conformità → **CE**

Nome del fabbricante → **VOLTA PROFESSIONAL**

05/14 → Data di produzione

EN ISO 20347:2012 ← Norma Europea

O2 FO SRC ← Classe di protezione

820M → Articolo