

NUOVA  OLP

 ROSSOSICURO

1



CALZATURE DI SICUREZZA



99950 LIGHT ONE

Tomaia **Morbida pelle scamosciata**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Suola **PU/PU**
 Misure **35-48**

S1P SRC



99950 CENTRAL B0173

Tomaia **Pelle scamosciata**
 Puntale **Acciaio**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Suola **Defaticante Air Tech monodensità**
 Misure **36-49**

S1P SRC



00051 VINTAGE

Tomaia **Pelle scamosciata traforata**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Misure **36-48**

S1P SRC



00043 ROTATIONAL

Tomaia **Pelle scamosciata forata grigia**
 Puntale **Acciaio**
 Lamina **Acciaio**
 Misure **36-48**

S1P SRC



99950 FRESH

Tomaia **Morbida pelle scamosciata forata, altamente traspirante**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Suola **PU/PU**
 Misure **35-48**

S1P SRC



99950 SUN

Tomaia **Morbida pelle scamosciata**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Suola **PU/PU**
 Misure **35-48**

S1P SRC



 BASE
PROTECTION



00082 COLOSSEUM B0163

Tomaia **Pelle scamosciata traforata**
Puntale **Acciaio**
Lamina **Fibra composito flessibile**
Misure **36-49**

S1P SRC

 BASE
PROTECTION



00081 GREENWICH B0169

Tomaia **Pelle scamosciata idrorepellente**
Puntale **Acciaio**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Misure **36-49**

S3 SRC

 U-Power
Technological Supremacy



00035 TUDOR

Tomaia **Pelle scamosciata con inserti in cordura**
Puntale **Acciaio**
Lamina **Acciaio**
Misure **35-48**

S1P SRC

 U-Power
Technological Supremacy



00036 REAL

Tomaia **Pelle scamosciata con inserti in cordura**
Puntale **Acciaio**
Lamina **Acciaio**
Misure **35-48**

S1P SRC

 U-Power
Technological Supremacy



99950 COAL

Tomaia **Airnet traspirante e morbida pelle scamosciata**
Puntale **Composito**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Suola **PU/PU**
Misure **35-48**

S1P SRC

 U-Power
Technological Supremacy



99950 BREZZA

Tomaia **Morbida pelle scamosciata con ampio aeratore laterale esterno**
Puntale **Composito**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Suola **PU/PU**
Misure **35-48**

S1P SRC



00123 THUNDER

Tomaia **Pelle scamosciata con inserto in tessuto tecnico**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Misure **36-47**

S1P SRC



00185 CLIMB B0618

Tomaia **Pelle scamosciata traforata**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Misure **36-47**

S1P SRC



00050 VORTIX

Tomaia **Pelle scamosciata nera**
 Puntale **Alluminio**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Misure **35-47**

S1P SRC



00049 REFLEX

Tomaia **Pelle scamosciata traforata**
 Puntale **Alluminio**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Misure **35-47**

S1P SRC



99950 MATCH

Tomaia **Morbida pelle scamosciata con inserti mesh traspiranti**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Suola **PU/PU**
 Misure **35-48**

S1P SRC



99950 FRISBEE B0647

Tomaia **Microfibra**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Suola **Defaticante Air Tech + TPU skin con il profilo più basso**
 Misure **36-49**

S1P SRC ESD





99950 BE SHINY B0879

Tomaia **Microfibra + tessuto tecnico 3D**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Suola **Defaticante Air Tech + TPU Skin ultraflex**
 Misure **39-48**

S1P SRC



99950 GRID B0407

Tomaia **Cordura**
 Puntale **Acciaio**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Suola **Defaticante Air Tech + TPU-skin**
 Misure **36-49**

S1P SRC ESD



99950 BE STYLE B0886

Tomaia **Microfibra**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Suola **Defaticante Air Tech + TPU-skin ultraflex**
 Misure **39-48**

S1P SRC ESD



99950 SENNA

Tomaia **Morbida pelle scamosciata con inserti in BOLTONEY ultratraspirante**
 Puntale **AirToe alluminio**
 Suola **PU/PUTR GRIP forte resistenza allo scivolamento**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Misure **38-48**

S1P SRC



99950 KIMI

Tomaia **Morbida pelle scamosciata con fori di areazione**
 Puntale **AirToe alluminio**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Suola **PU GRIP forte resistenza allo scivolamento**
 Misure **35-48**

S1P SRC



99950 SHAKER

Tomaia **Airnet traspirante+morbida e resistente microfibra con inserti in Carbon**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Suola **PU/FLEX GRIP**

Misure **35-48**

S1P SRC



99950 MARGARITA

Tomaia **Air-TAG ultra traspirante+morbida e resistente microfibra**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Suola **PU/FLEX GRIP**
 Misure **35-48**

00104 UVEX 8513

Tomaia **Pelle scamosciata traforata**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Non presente**
 Misure **35-48**

S1P SRC

S1 SRC



00115 BEAT TEXTILE 152722

Tomaia **Tessuto poliestere microstampato in TPU**
 Puntale **Alluminio**
 Lamina **Composito**
 Misure **38-47**

00116 GLOVE II TEXT 170236

Tomaia **Pelle scamosciata e tessuto rete**
 Puntale **Alluminio**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Misure **35-48**

S1P SRC HRO

S1P SRA HRO



99950 D-FLEX LOW 170968

Tomaia **Struttura in poliuretano termosaldato su una base di tessuto traspirante**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Misure **35-48**

99950 RUN TEXTILE LOW 158619

Tomaia **Tessuto rete e crosta scamosciata**
 Puntale **Acciaio 200j**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Misure **35-48**

S1P SRC

S1P SRC



PERF

00032 ALVIT

Tomaia **Pelle idrorepellente nera**
Puntale **Acciaio**
Lamina **Acciaio**
Misure **36-47**

S3 SRC



PERF

00033 ASKOLD

Tomaia **Pelle idrorepellente nera**
Puntale **Acciaio**
Lamina **Acciaio**
Misure **36-47**

S3 SRC



BASE
PROTECTION

00083 TERMINI B0153

Tomaia **Pelle fiore idrorepellente**
Puntale **Acciaio**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Misure **36-49**

S3 SRC



BASE
PROTECTION

00084 PRADO B0154

Tomaia **Pelle fiore idrorepellente**
Puntale **Acciaio**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Misure **36-49**

S3 SRC



U-Power
Technological Supremacy

00037 ELECT

Tomaia **Pelle idrorepellente nera**
Puntale **Composito**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Misure **35-48**

S3 SRC



U-Power
Technological Supremacy

00042 DEVASTATE

Tomaia **Pelle idrorepellente nera**
Puntale **Composito**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Misure **35-48**

S3 SRC RS



BASE
PROTECTION

99950 BUFFALO B0711

Tomaia **Pelle ingrassata idrorepellente**
Puntale **Composito**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Suola **All Terrain con HRO**
Misure **39-47**

S3 HRO SRC



BASE
PROTECTION

99950 BUFFALO TOP B0712

Tomaia **Pelle ingrassata idrorepellente**
Puntale **Composito**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Suola **All Terrain con HRO**
Misure **39-47**

S3 HRO HI CI SRC



BASE
PROTECTION

99950 BE JOY B0874

Tomaia **Pelle ingrassata**
Puntale **Composito**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Suola **Defaticante Air Tech + TPU Skin ultraflex**
Misure **39-48**

S3 SRC



BASE
PROTECTION

99950 BEJOY TOP B0875

Tomaia **Pelle ingrassata**
Puntale **Composito**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Suola **Defaticante Air Tech + TPU Skin ultraflex**
Misure **39-48**

S3 SRC



BASE
PROTECTION

99950 RAFTING TOP B0609

Tomaia **Pelle fiore**
Puntale **Composito**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Suola **Defaticante Air Tech**
Misure **39-47**

S3 SRC



BASE
PROTECTION

99950 RAFTING TOP B0610

Tomaia **Pelle fiore**
Puntale **Composito**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Suola **Defaticante Air Tech**
Misure **39-47**

S3 SRC



U-Power
Technological Supremacy

00046 OXFORD

Tomaia **New Safety Dry, idrorepellente, traspirante**
Puntale **Composito**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Misure **35-48**

S3 SRC



U-Power
Technological Supremacy

00047 ENOUGH

Tomaia **New Safety Dry, idrorepellente, traspirante**
Puntale **Composito**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Misure **35-48**

S3 SRC



U-Power
Technological Supremacy

99950 PAT GRIP

Tomaia **Pelle nabuk naturale bottalato**
Puntale **Composito**
Suola **PU/PUTR GRIP forte resistenza allo scivolamento**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Misure **35-47**

S3 SRC



U-Power
Technological Supremacy

99950 GRIGA GRIP

Tomaia **Pelle nabuk naturale bottalato**
Puntale **Composito**
Suola **PU/PUTR GRIP forte resistenza allo scivolamento**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Misure **35-47**

S3 SRC



U-Power
Technological Supremacy

00057 JAZZ

Tomaia **Pelle idrorepellente**
Puntale **Composito**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Misure **36-48**

S3 SRC



U-Power
Technological Supremacy

00039 ENDURO

Tomaia **Pelle scamosciata idrorepellente beige**
Puntale **Composito**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Misure **35-48**

S3 SRC



00119 RUN LOW 158592

Tomaia **Nabuk idrorepellente e cordura**
 Puntale **Acciaio**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Misure **35-48**

S3 SRC



99950 D FLEX LOW 170969

Tomaia **Pelle nabuk silk idrorepellente**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Misure **35-48**

S3 SRC



00117 GLOVE II LOW 170235

Tomaia **Pelle scamosciata**
 Puntale **Alluminio**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Misure **35-48**

S3 SRA HRO



00124 TYPHOON LOW

Tomaia **Nabuk impermeabile e pelle**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Misure **36-47**

S3 SRC



99950 GLOVE II HIGH 170234

Tomaia **Nabuk ingrassato**
 Puntale **Alluminio 200j**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Misure **35-48**

S3 SRA HRO



00118 RUN HIGH 158593

Tomaia **Nabuk idrorepellente**
 Puntale **Acciaio**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Misure **38-48**

S3 SRC



U-Power
Technological Supremacy

99950 TANGO

Tomaia **Morbido pull up con inserti in Textile idrorepellente**
Puntale **Composito**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Suola **PU/PU**
Misure **35-48**

S3 SRC



U-Power
Technological Supremacy

99950 WALTER

Tomaia **Morbida pelle fiore pull-up idrorepellente morbida e resistente**
Puntale **AirToe alluminio**
Lamina **Fibra di composito flessibile**
Suola **PU/PUTR GRIP forte resistenza allo scivolamento**
Misure **35-48**

S3 SRC



U-Power
Technological Supremacy

00120 BULLS

Tomaia **Pelle fiore idrorepellente nera con protezione metatarsale**
Puntale **Composito**
Lamina **Acciaio**
Misure **38-47**

S3 SRC HRO



BASE
PROTECTION

99950 METATARSAL B0473

Tomaia **Pelle fiore idrorepellente nera con protezione metatarsale**
Puntale **Acciaio**
Lamina **Acciaio**
Misure **39-47**

S3 M SRC





99950 NUVOLA GRIP

Tomaia **Microfibra**
Puntale **Composito**
Suola **PU/PU**
Misure **35-42**

S1 SRC



00137 SURGE GRIP

Tomaia **Microfibra bianca con chiusura regolabile**
Puntale **Composito**
Suola **PU/PU**
Misure **35-48**

SB-E-A-FO SRC



00093 DHALIA

Tomaia **Wat-out bianca senza lacci, suola altamente antiscivolo**
Puntale **Composito**
Suola **Gripper PU**
Misure **35-47**

S2 SRC



99950 PEONY

Tomaia **wat-out idrorepellente**
Puntale **Composito**
Suola **Gripper PU**
Misure **35-47**

S2 SRC



00088 CLORO B0507

Tomaia **Microfibra idrorepellente**
Puntale **Acciaio**
Suola **Defaticante Air Tech**
Misure **35-48**

S2 SRC



99950 VANADIO B0540

Tomaia **Microfibra idrorepellente**
Puntale **Acciaio**
Suola **Defaticante Air Tech**
Misure **35-48**

S2 SRC



00156 NORDIC PLUS

Tomaia **Pelle pull-up idrorepellente marrone**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Acciaio**
 Misure **38-48**

S3 CI SRC



00161 MAMMUTH B0720

Tomaia **Pelle ingrassata idrorepellente, foderato**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Misure **39-47**

S3 HRO HI CI SRC



00164 NORFOLK

Tomaia **Pelle fiore impermeabile**
 Puntale **Composito**
 Lamina **Fibra di composito flessibile**
 Misure **36-47**

S3 SRC



▶ SPIRALE®

▶ SPIRALE®



00206 STIVALE IVORY

Tomaia **PVC bianco, fodera in spugna antibatterica lavabile**
 Puntale **Acciaio (lamina non presente)**
 Suola **Speciale con battistrada molto pronunciato per una maggiore aderenza**
 Misure **36-48**

S4 SRC



00200 STIVALE GOREX

Tomaia **PVC giallo**
 Puntale **Acciaio**
 Suola **Speciale con battistrada molto pronunciato per una maggiore aderenza**
 Lamina **Acciaio**
 Misure **36-48**

S5



00225 STIVALE PVC

Tomaia **Pvc verde, al ginocchio, suola carro armato**
 Misure **35-47**



00270 STIVALE GOMMA

Tomaia **Gomma naturale verde, tutta coscia, foderato, stringi polpaccio interno con lacci**
 Misure **36-47**



99950 PUNTALE MILLENIUM

Copriscarpa con puntale in acciaio200J integrato. Ideale per i visitatori che possono rapidamente adeguare le loro calzature civili agli obblighi vigenti all'interno dell'azienda. Mezza suola con resistenza allo scivolamento. Cinturino rimovibile e ricambiabile

Misure **1° Misura dal 35 AL 39 - 2° Misura dal 40 AL 44 - 3° Misura dal 45 AL 48**



99950 PLANTARE DRY'N GEL

Plantare in gel che disperde lateralmente l'energia prodotta nell'impatto dovuto a camminata e/o urti. Dotata di un sistema di canali e fori che assicura al piede un ambiente antibatterico e una gradevole profumazione

Misure **39-48**



99950 SOLETTA SUPER COMFORT

Antibatterica, antifunghi grazie allo strato di carboni attivi

Misure **39-47**



99950 SOLETTA LEATHER GEL

Cuoio trattato e supporto in EVA. supporto laterale al tallone, la capsula in Gel assorbe gli shock causati dall'attività lavorativa

Misure **35-48**



99950 SOLETTA POLY SOFT

Leggera, antiscivolo, antimicotica

Misure **35-48**



00303 LACCI DI RICAMBIO

Lunghezza **100 cm**
colore **nero**

99950 disponibili in 3 lunghezze, 100/120/140 cm
e 4 varianti di colore: grigio/nero – beige – argento - giallo



00315 CALZA TOUT COURT

Composizione **Traspirante e fresca, estiva
acrilic/nylon/lycra**
Taglie **S-36/39 M-40/43 L-44/47**
Colore **grigio (99950-bianco-arancio-giallo-verde lime)**



00312 CALZA MARATHON

Composizione **Traspirante e termoregolante
PL coolmax/nylon/lycra/cordura**
Taglie **XS-35/37 S-38/40 M-41/43 L-44/46 XL-47/49**
Colore **nero-grigio**



00311 CALZA MOHAIR LUNGO

Composizione **Traspirante e termoregolante, invernale
lana/acrilico/cotone/nylon/lycra**
Taglie **XS-35/37 S-38/40 M-41/43 L-44/46 XL-47/49**
Colore **unico**



99950 CALZA COTTON WORK

Composizione **Traspirante e termoregolante
100% cotone**
Taglie **XS-35/37 S-38/40 M-41/43 L-44/46 XL-47/49**
Colore **blu navy**



00310 CALZA DENVER LUNGA

Composizione **Traspirante e termoregolante, invernale
PL coolmax/cotone/nylon/lycra**
Taglie **XS-35/37 S-38/40 M-41/43 L-44/46 XL-47/49**
Colore **grigio**



99950 CALZA DOUBLE ACTIVE winter

Composizione **Trattamento sanitizzante antibatterico, antistatica
cotone/PL coolmax/nylon/carbon No-Shock/lycra**
Taglie **S-35/38 M-39/42 L-43/46 XL-47/50**
Colore **blu navy**




NOTE I prodotti contraddistinti dal codice 99950 sono disponibili su ordinazione specificandone l'articolo o le caratteristiche richieste.

NORMATIVE EUROPEE

GUIDA ALLE NORME EN ISO 20344:2011 E 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) • tomaia in pelle "crosta", microfibra e similare • fodera anteriore • sottopiede • suola in qualsiasi tipo di materiale, può essere liscia • il tomaio, nella calzatura bassa, può essere aperta nella zona del tallone.

Oltre ai Requisiti di Base ne sono previsti altri, come indicato nelle tabella seguente:

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	OB	01	02	03	S4	S5	04	05	
	Zona del tallone chiusa	0	●	●	●	0	●	●	●	●	●	●	●	
	Puntale resistente ad un urto di 200J	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	
A	Calzatura Antistatica	0	●	●	●	0	●	●	●	●	●	●	●	da 1x105 OHM a 1x109 OHM
E	Assorbimento di energia nella zona del tallone	0	●	●	●	0	●	●	●	●	●	●	●	≥ 20 Joule
FO ex ORO	Resistenza agli idrocarburi della suola	0	●	●	●	0	0	0	0	●	●	0	0	Requisito sempre compreso in EN ISO 20345:2011 ma da specificare con sigla FO in EN ISO 20347:2012
WRU	Penetrazione ed assorbimento d'acqua del tomaio	0	-	●	●	0	-	●	●	-	-	-	-	> 60' - Assorbimento ≤ 30% H2O trasmessa dopo 60' ≤ 0,2 gr
P	Resistenza alla perforazione del fondo della calzatura	0	0	-	●	0	0	-	●	0	●	0	●	≥ 1100 N.
CI	Isolamento dal freddo del fondo della calzatura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A temp. ≤ 10 °C.
HI	Isolamento dal calore del fondo della calzatura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A temp. ≥ 22 °C.
C	Calzatura conduttiva	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	< 1x105 OHM
HRO	Resistenza al calore per contatto della suola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	a 300 °C. per 60" - Non fonde
AN	Protezione della cavaglia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	valore medio ≥ 20 kN
	Calzatura elettricamente isolante (Dielettrica)	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	Classe 00 oppure Classe 0 - Norma CEI EN 50321
WR 	Calzatura resistente all'acqua	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	Nessuna penetrazione primi 15' (minuti primi). Dopo 100 lunghezze non deve entrare più di 3 cm2 di acqua (macchia)
M	Protezione metatarsale	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	Altezza dopo urto ≥ 40 mm (misura 42)
WG	Protezione per piccoli spruzzi di metallo fuso per operazioni di saldatura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CR	Resistenza al taglio del tomaio	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	Fattore I ≥ 2,5
SRC	(SRA+SRB) Requisito di antiscivolo	●	●	●	●	●	●	●	●					

RS Rapido sfilamento

- = Requisito obbligatorio per la categoria indicata
- 0 = Requisito facoltativo aggiunto a quelli obbligatori, se riportato sulla marcatura
- = Requisito non obbligatorio, controllare timbratura calzatura

SAPER DISTINGUERE LE CALZATURE CLASSIFICATE "S" (EN ISO 20345:2011)

SB	Requisiti di BASE	
S1/01	Requisiti di BASE integrati da:	<ul style="list-style-type: none"> • parte posteriore chiusa (anche calzatura bassa) • antistaticità • FO 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 + S2/02 integrati da:	<ul style="list-style-type: none"> • lamina antiforo • suola con tasselli o scolpitura
S4/04	Requisiti di BASE integrati da:	<ul style="list-style-type: none"> • antistaticità • assorbimento di energia del tallone • FO resistenza agli idrocarburi
S5	Requisiti di S4	<ul style="list-style-type: none"> • lamina antiforo • suola con tasselli o scolpitura

RESISTENZA DELLA SUOLA ALLO SCIVOLAMENTO

REQUISITI DI RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO SECONDO LA EN ISO 20345:2011 CON METODO SECONDO LA EN 13287:2012

Simbolo di marcatura	Condizioni richieste previste dalla norma
SRA Piano di prova: ceramica Lubrificante: H2O + detergente	$\geq 0,32$ pianta calzatura $\geq 0,28$ tacco calzatura inclinazione di 7°
SRB Piano di prova: acciaio Lubrificante: glicerina	$\geq 0,18$ pianta calzatura $\geq 0,13$ tacco calzatura inclinazione di 7°
SRC (SRA+SRB)	Marcatore con entrambi i metodi

EPA (ESDS): CALZATURE DISSIPATIVE

(DISPOSITIVO SENSIBILE ALLE SCARICHE ELETTROSTATICHE)

Queste calzature sono state studiate per consentire la dissipazione continua e controllata entro valori di sicurezza, delle cariche elettrostatiche presenti sul corpo dell'operatore al fine di proteggere i dispositivi elettronici sensibili ai fenomeni elettrostatici. Il valore raccomandato della resistenza verso terra "EPA" è $\leq 3,5 \times 10^7 \Omega$. Consi derando che le misurazioni vengono effettuate con le calzature indossate dall'utilizzatore, i valori ottenuti possono variare sensibilmente da persona a persona e in base alle condizioni ambientali, in quanto la resistenza elettrica del corpo umano è variabile.

EN ISO 20346:2011

Dispositivi di protezione individuale - Calzature di sicurezza. La presente norma è la versione ufficiale della norma europea EN ISO 20345 (edizione dicembre 2011).
 La norma specifica i requisiti di base e supplementari (facoltativi) per le calzature di sicurezza. Le Calzature di protezione a Norma EN ISO 20346:2011 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.

EN ISO 20347:2012

Dispositivi di protezione individuale - Calzature da lavoro. La presente norma è la versione ufficiale della norma europea EN ISO 20347 (edizione dicembre 2011).
 La norma specifica i requisiti di base e supplementari (facoltativi) per le calzature da lavoro. 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 01, 02, 03. La resistenza agli idrocarburi FO non obbligatoria deve essere eventualmente indicata sulla marcatura.

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 20346:2011

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.