

# LINEA Speciali



LINEA  
Ospedaliero  
e Servizi

LINEA  
Autoclavabili  
e Superleggieri

LINEA  
Uniformi

LINEA  
Agroalimentare  
e Sicurezza

LINEA  
Protezione  
e Soccorso

LINEA  
Speciali





LINEA  
Speciali

Stivali con puntale  
in composito e lamina  
antiperforazione  
in tessuto zero  
perforazione



**EVA+BOOT** > Yellow, Green, Blue, Black  
EN ISO 20345:2011 S5 SRC

**EVA+BOOT** > White, Blue  
EN ISO 20345:2011 S4 SRC

**EVA+BOOT** > White  
EN ISO 20347:2011 O4 SRC

Misure dalla 38 alla 48

Stivali con puntale e lamina  
antiperforazione in acciaio

**ECLYPSE > S5**

EN ISO 20345:2011 S5 SRC

**ECLYPSE > S4**

EN ISO 20345:2011 S4 SRC

**ECLYPSE > O4**

EN ISO 20347:2012 O4 SRC

Misure dalla 36 alla 48



Stivali con puntale e lamina antiperforazione in acciaio



**06425 > S5**  
EN ISO 20345:2011 S5 SRC

**06426 > S4**  
EN ISO 20345:2011 S4 SRC

**06315 > O4**  
EN ISO 20347:2012 O4 SRC

Misure dalla 36 alla 48

**FW71 > S5**

EN ISO 20345:2011 S5 SRC

Misure dalla 37 alla 47





LINEA  
Speciali

## Calzature per asfaltisti



**PETROL**

EN ISO 20345:2011 S2P HRO HI SRA

Misure dalla 39 alla 48



**ASPHALT**

EN ISO 20345:2011 S2P HRO HI SRA

Misure dalla 39 alla 48

## Calzature con protezione da motosega a catena



**POWER**

EN ISO 17249:2013 P HRO WRU AE FO SRC

Misure dalla 39 alla 48

## Calzature per industria meccanica



**DARWEN UK INTER-MET**

EN ISO 20345:2011 S3 HRO M HI CI SRC

Misure dalla 39 alla 48



**PASCAL**

EN ISO 20345:2011 S1P SRC ESD

Misure dalla 35 alla 48



**RAINPROOF**

EN ISO 20345:2011 S3 SRC ESD

Misure dalla 35 alla 48



**JACK WHITE**

EN ISO 20345:2011 S1 SRC ESD

Misure dalla 35 alla 47

## Calzature per saldatori



**WELDER BIS UK**

EN ISO 20345:2011 S3 HRO HI CI SRC

Misure dalla 39 alla 48

## Calzature per elettricisti



**ELECTRIC**

EN ISO 20345:2011 SB E P FO SRC

Misure dalla 39 alla 48

## Taglie estreme



**ICARO BLACK**

EN ISO 20345:2011 S3 SRC

Misure dalla 48 alla 51

## Doposci



**3720**

Misure dalla 39 alla 47



**TESLA**

UNI EN ISO 20345:2012 SB FO E P CI  
HI WR WRU HRO SRC

Misure dalla 39 alla 47



**DELFO BLACK**

EN ISO 20345:2011 S3 SRC

Misure dalla 48 alla 51



**3808**

Misure dalla 36 alla 42

## No safety



**PROTON XT**

Misure dalla 39 alla 48



**TREK-2**

Misure dalla 39 alla 48



**SLOPE GTX**

Misure dalla 35 alla 48



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).

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

#### Resistenza della Suola allo Scivolamento "SRC"

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

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 supplementari dovranno indicare le seguenti lettere di identificazione:

|  | <b>EN ISO<br/>20345:2012</b> | <b>EN ISO<br/>20346:2012</b> | <b>EN ISO<br/>20347:2012</b> | <b>Valori minimi richiesti<br/>EN ISO 20345/6/7:2012</b>   |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|
| <b>A</b> Calzatura Antistatica                 | SB S1 S2 S3                  | PB P1 P2 P3                  | 0B 01 02 03                  |  |
| <b>E</b> Assorbimento di Energia del tallone   | - X X X                      | - X X X                      | - X X X                      | da 100 Ω a 1000 Ω  |
| <b>WRU</b> Impermeabilità dinamica del tomaio  | - - X X                      | - - X X                      | - - X X                      | > 60' - Assorbimento < 30%   |
| <b>P</b> Lamina antiforo                       | - - - X                      | - - - X                      | - - - X                      | > 1100 N.  |
| <b>CI</b> Isolamento dal Freddo                | - - - -                      | - - - -                      | - - - -                      | D temp. < 10° C  |
| <b>HI</b> Isolamento dal Calore                | - - - -                      | - - - -                      | - - - -                      | D temp. > 20° C  |
| <b>C</b> Calzatura Conduttriva                 | - - - -                      | - - - -                      | - - - -                      | < 1,10 OHMα  |
| <b>HRO</b> Resistenza al calore per contatto   | - - - -                      | - - - -                      | - - - -                      | a 300° C per 60'' - Non fonde  |
| <b>AN</b> Protezione della caviglia            | - - - -                      | - - - -                      | - - - -                      | Valore Medio > 20kN  |
| <b>I</b> Elettricamente isolante (Dielettrica) | - - - -                      | - - - -                      | - - - -                      | Classe 00 oppure Classe 0  |
| <b>WR</b> Resistenza all'acqua della calzatura | - - - -                      | - - - -                      | - - - -                      | Nessuna penetrazione nei primi 15' (minuti primi). Dopo 100 lunghezze non devono entrare più di 3 cm <sup>2</sup> di acqua (macchia)     |
| <b>M</b> Protezione metatarsale                | - - - -                      | - - - -                      | - - - -                      | Altezza dopo urto > 40mm (misura 4Z)   |
| <b>CR</b> Resistenza al taglio del tomaio      | - - - -                      | - - - -                      | - - - -                      | Fattore I > 2,5  |
| <b>FO</b> 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 kilohm 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.



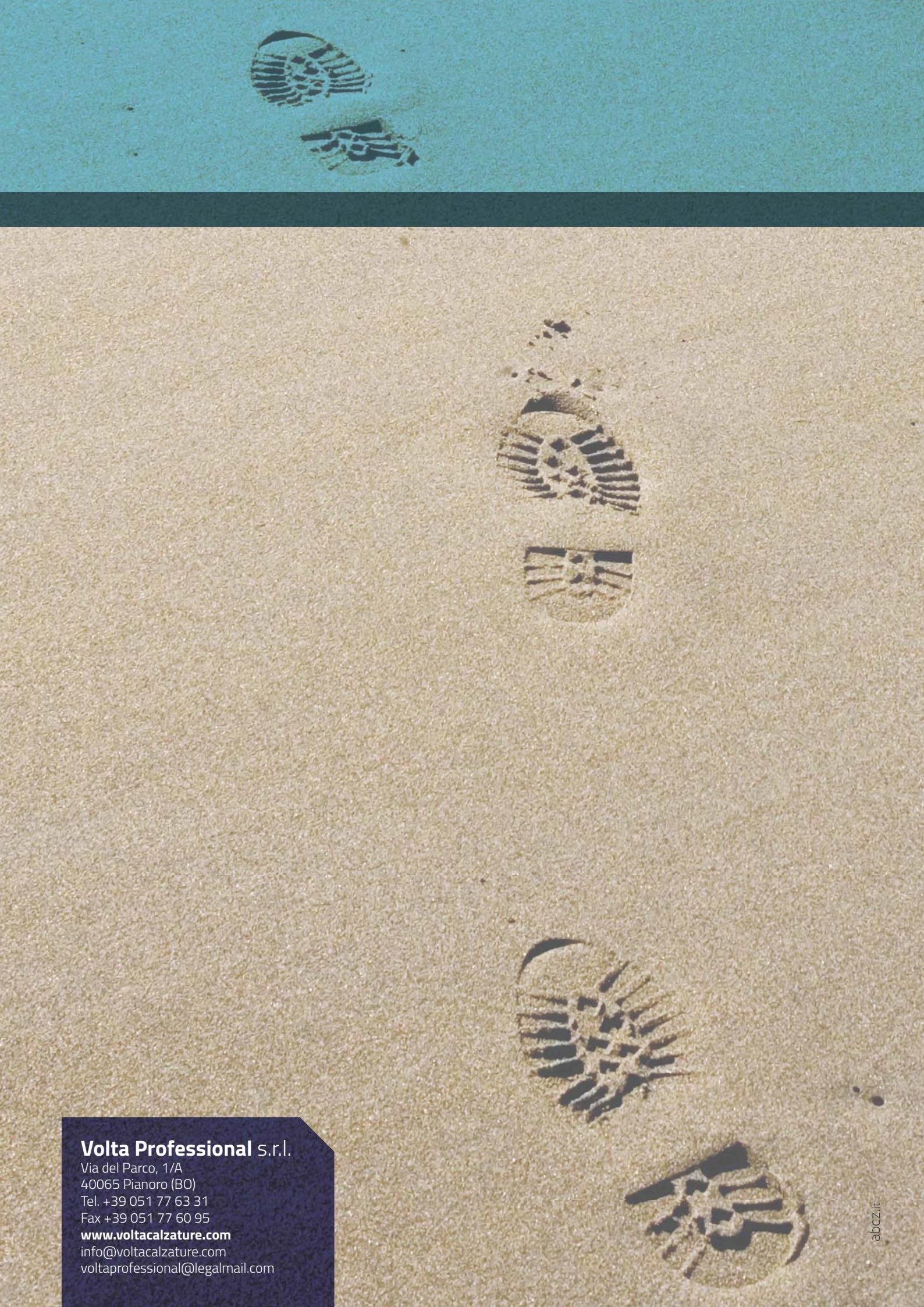
Le calzature da lavoro a norma EN ISO 20346:2012 vengono denominate "Calzature Protettive". Esse sono sostanzialmente identiche alle Calzature di sicurezza. Le uniche differenze sono le seguenti: puntale di protezione contro gli urti con energia di 100 Joule - sono marcate con "P" (dall'inglese "protective") 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 "professional". 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**.

#### SISTEMA DI TIMBRATURA





**Volta Professional s.r.l.**  
Via del Parco, 1/A  
40065 Pianoro (BO)  
Tel. +39 051 77 63 31  
Fax +39 051 77 60 95  
[www.voltacalzature.com](http://www.voltacalzature.com)  
info@voltacalzature.com  
voltaprofessional@legalmail.com