



LINEA Ospedaliero e Servizi



- LINEA Ospedaliero e Servizi
- LINEA Autoclavabili e Superleggieri
- LINEA Uniformi
- LINEA Agroalimentare e Sicurezza
- LINEA Protezione e Soccorso
- LINEA Speciali

Cucite
a mano



1380

EN ISO 20347:2012 OB AE WRU FO SRC



1370

EN ISO 20347:2012 OB AE WRU FO SRC



1371

EN ISO 20347:2012 OB AE FO SRC



1390

EN ISO 20347:2012 OB AE WRU FO SRC



1391

EN ISO 20347:2012 OB AE FO SRC

Tomaia Vera pelle di ottima qualità e morbidezza

Fodera Pelle

Sottopiede Plantare anatomico **estraibile** morbido, ricoperto in pelle

Suola In poliuretano leggero, monodensità, antistatica (A), antiscivolo SRC, con inserto "SHOCK ABSORBER" nel tacco

Misure dalla 34 alla 47



823

EN ISO 20347:2012 OB AE WRU FO SRC



Particolare del conturino regolabile



824

EN ISO 20347:2012 OB AE FO SRC



840

EN ISO 20347:2012 OB AE WRU FO SRC



841

EN ISO 20347:2012 OB AE FO SRC

Tomaia Vera pelle di ottima qualità e morbidezza

Fodera Tessuto di ultima generazione antisudore altamente traspirante

Sottopiede Plantare anatomico **estraibile** morbido, ricoperto in pelle

Suola In poliuretano leggero, monodensità, antistatica (A), antiscivolo SRC

Misure dalla 34 alla 47



831

EN ISO 20347:2012 OB AE WRU FO SRC



621

EN ISO 20347:2012 OB AE WRU FO SRC



832

EN ISO 20347:2012 OB AE FO SRC



622

EN ISO 20347:2012 OB AE FO SRC



844

EN ISO 20347:2012 OB AE WRU FO SRC



623

EN ISO 20347:2012 OB AE WRU FO SRC



845

EN ISO 20347:2012 OB AE FO SRC



624

EN ISO 20347:2012 OB AE FO SRC

Tomaia Vera pelle di ottima qualità e morbidezza

Fodera Tessuto di ultima generazione antisudore altamente traspirante

Sottopiede In pelle, con cucitura antistatica

Suola In poliuretano leggero, monodensità, antiscivolo SRC, antistatica (A), antiusura, resistente agli oli minerali (FO)

Misure dalla 34 alla 47

Tomaia Vera pelle di ottima qualità e morbidezza

Fodera Sfoderate

Sottopiede In pelle, con cucitura antistatica

Suola In poliuretano leggero, monodensità, antiscivolo SRC, antistatica (A), antiusura, resistente agli oli minerali (FO)

Misure dalla 34 alla 47



820M

EN ISO 20347:2012 OB AE WRU FO SRC



812M

EN ISO 20347:2012 OB AE WRU FO SRC



804M

EN ISO 20347:2012 O2 FO SRC



806M

EN ISO 20347:2012 O1 FO SRC



Particolare della chiusura a velcro

Tomaia Vera pelle di ottima qualità e morbidezza

Fodera Tessuto di ultima generazione antisudore altamente traspirante

Sottopiede Plantare anatomico **estraibile** morbido, ricoperto in pelle

Suola In poliuretano leggero, monodensità, antistatica (A), antiscivolo SRC

Misure dalla 34 alla 47



1360

EN ISO 20347:2012 O2 FO SRC



1350

EN ISO 20347:2012 O2 FO SRC



1361

EN ISO 20347:2012 O1 FO SRC



1351

EN ISO 20347:2012 O1 FO SRC



Cucitura realizzata a mano per una miglior flessibilità

Tomaia Vera pelle di ottima qualità e morbidezza

Fodera Pelle

Sottopiede Plantare anatomico **estraibile** morbido, ricoperto in pelle

Suola In poliuretano leggero, monodensità, antistatica (A), antiscivolo SRC,
con inserto "SHOCK ABSORBER" nel tacco

Misure dalla 34 alla 47



LINEA
Ospedaliero
e Servizi



825M

EN ISO 20347:2012 O2 FO SRC



801M

EN ISO 20347:2012 O2 FO SRC

COMFORT 8/8

EN ISO 20347:2012 O2 FO SRC



810M

EN ISO 20347:2012 O1 FO SRC

Tomaia Vera pelle di ottima qualità e morbidezza

Fodera Pelle

Sottopiede Plantare anatomico **estraibile** morbido, ricoperto in pelle

Suola In poliuretano leggero, monodensità, antistatica (A), antiscivolo SRC,
con inserto "SHOCK ABSORBER" nel tacco

Misure dalla 34 alla 47



LINEA
Ospedaliero
e Servizi



869M

EN ISO 20347:2012 O2 FO SRC



808M

EN ISO 20347:2012 O2 FO SRC



870M

EN ISO 20347:2012 O1 FO SRC



RU HG25

UIN EN ISO 20347:2012 O2 FO SRA

Tomaia Vera pelle di ottima qualità e morbidezza

Fodera Tessuto di ultima generazione antisudore altamente traspirante

Sottopiede Plantare anatomico **estraibile** morbido, ricoperto in pelle

Suola In poliuretano leggero, monodensità, antistatica (A), antiscivolo SRC

Misure dalla 34 alla 47



9004

UNI EN ISO 20347:2012 O2 FO SRC



CREW MICRO

EN ISO 20347:2012 O2 FO SRC



9096

UNI EN ISO 20347:2012 O2 FO SRC



CONNOR

EN ISO 20347:2012 O2 FO SRC ESD



9169

UNI EN ISO 20347:2012 O2 FO SRC



F33

EN ISO 20347:2012 O1 SRC

Tomaia In microfibra idrorepellente, di ottima qualità e morbidezza di colore bianco

Fodera In tessuto, antisudore altamente traspirante

Sottopiede Estrattibile, con cucitura antistatica

Suola In poliuretano leggero, monodensità, antiscivolo SRC, antistatica (A), antiusura, resistente agli oli minerali (FO)

Misure dalla 34 alla 47



LINEA
Ospedaliero
e Servizi



HF100

EN ISO 20347:2012 O1 FO SRC ESD



RUN T

EN ISO 20347:2012 O2 HRO FO SRC



HF200

EN ISO 20347:2012 O2 FO SRC ESD



RUN

EN ISO 20347:2012 O2 HRO FO SRC



HF300

EN ISO 20347:2012 O2 FO SRC ESD



HF400

EN ISO 20347:2012 OB AE FO SRC ESD

Tomaia In microfibra idrorepellente, di ottima qualità e morbidezza di colore bianco

Fodera In tessuto, antisudore altamente traspirante

Sottopiede Estraiabile, con cucitura antistatica

Suola Energy Shield Ultralight poliuretano e gomma con **stabilizzatore antitorsione**

Misure dalla 34 alla 47

Tomaia In microfibra idrorepellente, di ottima qualità e morbidezza di colore bianco

Fodera In tessuto, antisudore altamente traspirante

Sottopiede Estraiibile, con cucitura antistatica

Suola E.V.A. XL Extralight

Misure dalla 34 alla 47



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 supplementari 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
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 Conduttriva	- - - -	- - - -	- - - -	< 1,10 OHMα
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 4Z)
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 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.

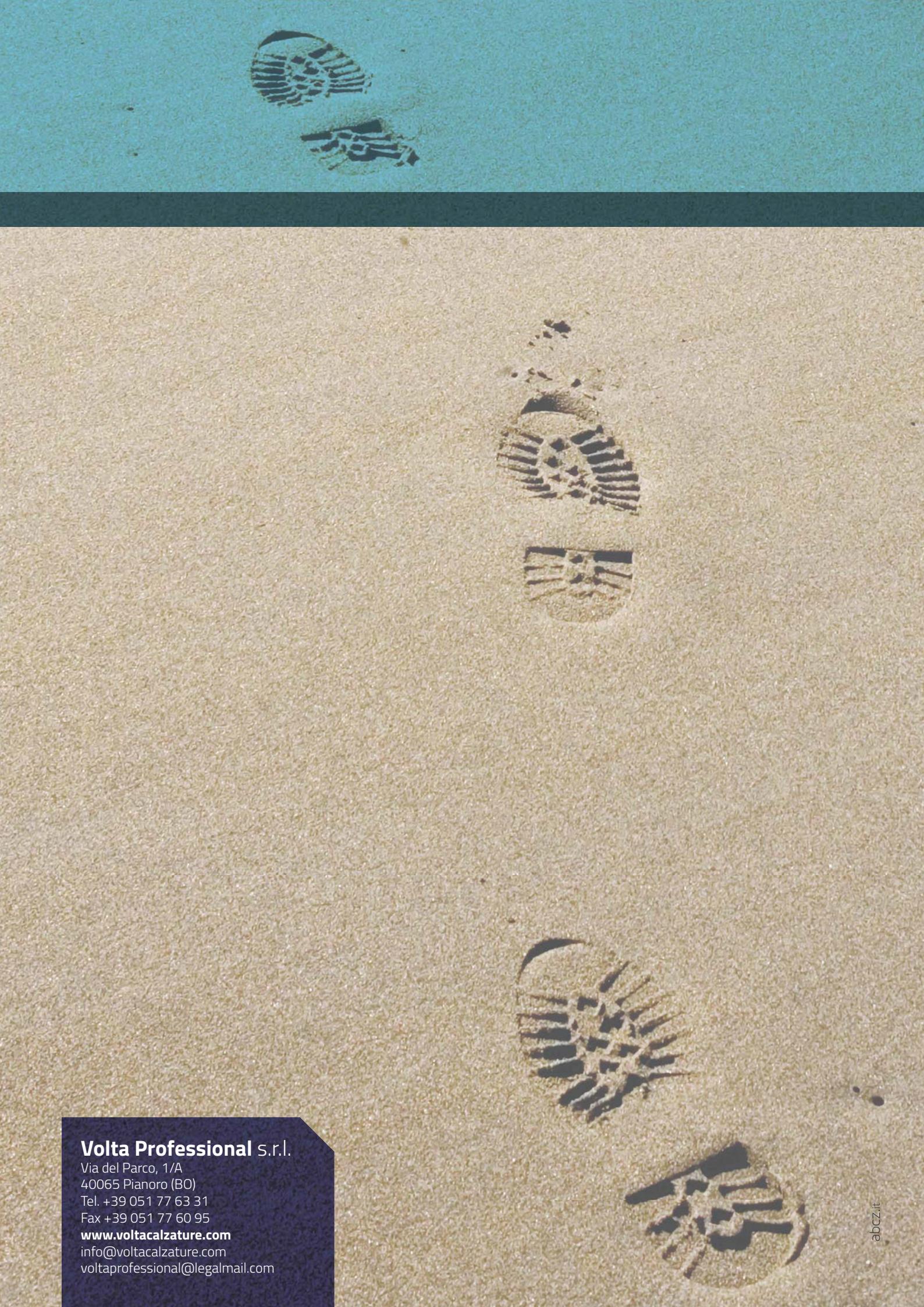
Le uniche differenze sono le seguenti: puntale di protezione contro gli urti con energia di 100 Joule - sono marcate con "P" (dall'inglese "protective") al posto della "S" (Calzature di sicurezza).

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
info@voltacalzature.com
voltaprofessional@legalmail.com