



**+SANA**  
OBIETTIVO BENESSERE

**Le scarpe antinfortunistiche  
così leggere  
che dimentichi di averle ai piedi.  
Comode e leggere.**

La tua strada verso il benessere  
parte dai tuoi piedi

**PUNTI VENDITA**

**MODENA** Viale Dell'Indipendenza 1/A ☎ +39 345 026 46 10

**SASSUOLO** Via Emilia Romagna 83/A ☎ +39 371 367 38 05

[www.piusana.it](http://www.piusana.it)



**SANASOL® e DYNAMYK®**  
sono la scelta ideale per chi cerca  
calzature da lavoro sicure,  
leggere e resistenti.

- › **Shock-absorbing**  
la soletta **SANASOL®**  
assorbe gli urti,  
riducendo l'affaticamento.
- › **Vestibilità ottimale,**  
il tessuto tecnico idrorepellente  
mantiene il piede asciutto  
e confortevole.
- › **Puntale in fibra di vetro**  
ultra leggero, con isolamento  
elettrico e termico  
e massima resistenza agli urti.
- › **Fondo in poliuretano**  
antiscivolo e ultra resistente  
per una maggiore sicurezza.



**SANASOL® e DYNAMYK®**  
rispettano i requisiti della norma  
EN ISO 20345:2022

# Tutti i vantaggi della soletta 3D **SANASOL®**

La soletta **SANASOL®** certificata a marchio **CMM** è progettata per calzature **professionali e antinfortunistiche**, favorisce una distribuzione uniforme e bilanciata della superficie di appoggio.

Grazie al supporto **metatarsale**, allo scarico **calcaneare** e all'**ottimo appoggio dell'arco plantare**, la **soletta SANASOL®** è un valido aiuto per mantenere una corretta postura.

**SANASOL®** è stata studiata e creata appositamente **per un migliore equilibrio posturale** evitando così fastidi e dolori del piede.

**SANASOL®** è **Antistatica** e previene i rischi legati all'elettrostaticità



**Traspirante e antibatterico**, la particolarità della struttura creata dal 3D garantisce una ventilazione costante e un'azione antibatterica.

**Il materiale estremamente elastico** è in grado di assorbire i continui microtraumi subiti dal piede garantendo benefici significativi.

**SANASOL®** è certificata

e rispetta i requisiti stabiliti dalla Norma EN ISO 20345:2022

# Con **SANASOL®**, la giornata lavorativa è più leggera e più produttiva.

Soletta ortopedica 3D **Sanasol®**

## SISTEMI DI AMMORTIZZAZIONE

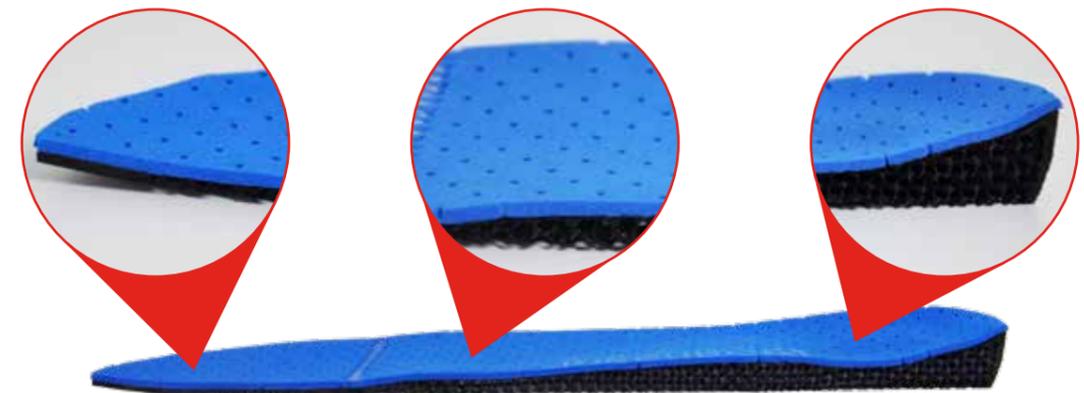
La caratteristica integrata ammortizzante di **SANASOL®** migliora l'assorbimento degli urti e riduce la pressione sui punti critici del piede, come le estremità delle dita e il tallone.

## DESIGN ERGONOMICO

La geometria della soletta è progettata per supportare le curve naturali del piede, fornendo il giusto supporto all'arco e migliorando la postura generale del corpo.

## La STRUTTURA ALVEOLARE

consente una ventilazione ottimale, riducendo l'accumulo di umidità e migliorando il comfort durante l'uso prolungato. Questa configurazione leggera offre anche una buona resistenza meccanica.



Le solette ortopediche **SANASOL®** svolgono un ruolo chiave nel migliorare la postura e nel ridurre i problemi legati all'allineamento del piede, contribuendo a prevenire dolori e disagi muscolari e scheletrici.

## DISPOSITIVI DI SICUREZZA

**PUNTALE** in fibra di vetro, leggero, amagnetico, termoisolante, lo spessore più basso rispetto ad altri puntali in composito e metallici, fa aumentare lo spazio per le dita, garantendo un maggior comfort.

Dotato di una striscia salva piede in gomma che impedisce al puntale di andare a contatto diretto con il piede.

Inoltre è in grado di resistere alle più forti sollecitazioni meccaniche previste dalla norma **EN ISO 20345:2022**.

**LAMINA** antiperforazione in filamenti di poliammide di alta tenacità, molto leggera e flessibile, metal free, cucita direttamente fra tomaia e intersuola, copre al 100% la fascia plantare, testata alla perforazione del chiodo con punta tronco conica da 3 mm, rispettando gli standard della norma **EN ISO 20345:2022**.



**PUNTALE** ANTISCHIACCIAMENTO

**LAMINA** ANTIPERFORAZIONE

## SOLETTA MEMORY FOAM

**PLANTARE** antistatico multistrato in **MEMORY FOAM** e poliuretano technology a lento rilascio estremamente comodo ed ergonomico, incrementa il comfort della calzatura anche dopo molte ore di utilizzo.

Il rivestimento traspirante, antibatterico ed i canali di ventilazione, garantiscono un piede sempre asciutto.



# SCOPRI LA GAMMA **DYNAMYK**

Calzature create per ogni esigenza lavorativa, da quelle ad alta protezione a quelle leggere e versatili. Ogni modello risponde agli standard più elevati di sicurezza e comfort

## LINEA **FIBER GLASS** ▶

MONTANA  
**S3 S FO SR** PAG. 09



ALASKA  
**S3 S FO SR** PAG. 09



CALIFORNIA  
**S1 PS FO SR** PAG. 10



INDIANA  
**S3 S FO SR** PAG. 11



MINNESOTA  
**S3 S FO SR** PAG. 12



TEXAS  
**S3 S FO SR** PAG. 12



COLORADO  
**S3 S FO SR** PAG. 13



OKLAHOMA  
**S3 S FO SR** PAG. 13



VIRGINIA  
**S1 PS FO SR** PAG. 14



ARIZONA  
**S1 PS FO SR** PAG. 14



GEORGIA  
**S2 FO SR** PAG. 15



OREGON  
**S2 FO SR** PAG. 15



## LINEA **STELL** ▶

TRASIMENO  
**S1P SRC** PAG. 16



LESINA  
**S2 SRC** PAG. 16



GARDA  
**S3 SRC** PAG. 16



COMO  
**S3 SRC** PAG. 16



## LINEA **OUTDOOR** ▶

LIPARI  
**O2 S FO SR** PAG. 17

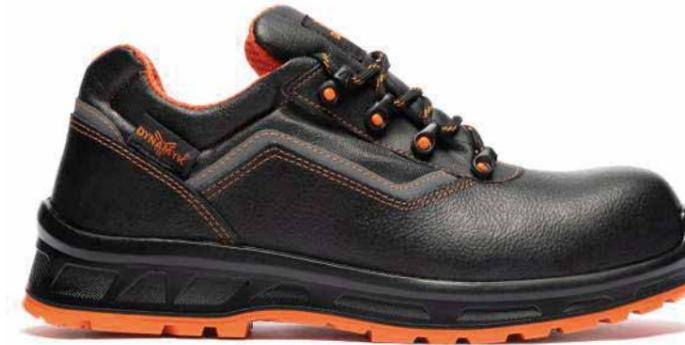


ISCHIA  
**O2 S FO SR** PAG. 17



# LINEA **FIBER GLASS**

## COD. FL 1011 **MONTANA S3 S FO SR** CALZATURA BASSA IN PELLE IDROREPELLENTE



Disponibile con soletta ortopedica 3D, certificata **SANASOL**<sup>®</sup>  
Studiata per sostenere una **postura corretta**, ridurre l'affaticamento quotidiano  
e **contrastare-prevenire dolori** muscoloscheletrici



## COD. FL 1010 **ALASKA S3 S FO SR** CALZATURA ALTA IN PELLE IDROREPELLENTE



Disponibile con soletta ortopedica 3D, certificata **SANASOL**<sup>®</sup>  
Studiata per sostenere una **postura corretta**, ridurre l'affaticamento quotidiano  
e **contrastare-prevenire dolori** muscoloscheletrici



EN ISO 20345:2022

<b>TAGLIE</b> 35 - 48	<b>CALZATA</b> ANATOMICA 11	<b>PESO</b> 555 gr
--------------------------	--------------------------------	-----------------------

**TOMAIA**  
Pelle grana mina hydro con inserti reflex.

**FODERA**  
In tessuto a tunnel d'aria traspirante, indemagiabile.

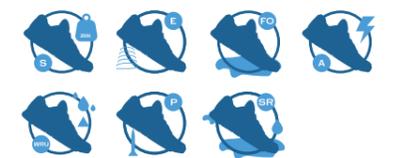
**LAMINA**  
In tessuto anti perforazione resistente a  $\geq 1100$  N testata alla perforazione del chiodo con punta tronco conica da 3 mm., garantendo la protezione di tutta la superficie del piede, buona flessibilità e comfort.

**PUNTELLA**  
In fibra di vetro, resistente a  $\geq 200$  J, ad alta resistenza meccanica a urto e compressione, non rilevabile al metal detector.

**SOLETTA**  
Struttura multistrato in **MEMORY FOAM** e poliuretano a lento rilascio, intercambiabile, antistatica, ergonomica, antibatterica, traspirante.

**SUOLA**  
In PU bicomponente, intersuola in poliuretano espanso, leggero e confortevole, battistrada in PU compatto, con rilievi autopulenti ad alto valore di antiscivolamento.

**SETTORI DI UTILIZZO**  
Polivalente, carpenteria, logistica, industria leggera, agricoltura e giardinaggio.



EN ISO 20345:2022

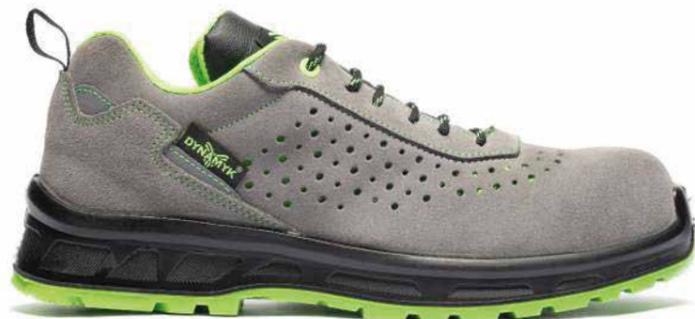
<b>TAGLIE</b> 35 - 48	<b>CALZATA</b> ANATOMICA 11	<b>PESO</b> 574 gr
--------------------------	--------------------------------	-----------------------



COD. FL 1012/01

# CALIFORNIA S1 PS FO SR

CALZATURA BASSA IN PELLE SCAMOSCIATA



Disponibile con soletta ortopedica 3D, certificata **SANASOL®**  
Studiata per sostenere una **postura corretta**, ridurre l'affaticamento quotidiano e **contrastare-prevenire dolori** muscoloscheletrici



EN ISO 20345:2022

<b>TAGLIE</b> 35 - 48	<b>CALZATA</b> ANATOMICA 11	<b>PESO</b> 545 gr
--------------------------	--------------------------------	-----------------------

**TOMAIA**  
In pelle scamosciata forata, inserti rifrangenti.

**FODERA**  
In tessuto a tunnel d'aria traspirante, indemagiabile.

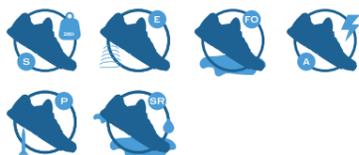
**LAMINA**  
In tessuto anti perforazione resistente a  $\geq 1100$  N testata alla perforazione del chiodo con punta tronco conica da 3 mm., garantendo la protezione di tutta la superficie del piede, buona flessibilità e comfort.

**PUNTALE**  
In fibra di vetro, resistente a  $\geq 200$  J, ad alta resistenza meccanica a urto e compressione, non rilevabile al metal detector.

**SOLETTA**  
Struttura multistrato in **MEMORY FOAM** e poliuretano a lento rilascio, intercambiabile, antistatica, ergonomica, antibatterica, traspirante.

**SUOLA**  
In PU bicomponente, intersuola in PU espanso, leggero e confortevole, battistrada in PU compatto, con rilievi autopulenti ad alto valore di antiscivolo.

**SETTORI DI UTILIZZO**  
Polivalente, logistica, industrie leggere, componentistica, automotive, carpenteria, edilizia leggera, agricoltura e giardinaggio.



COD. LF 1011

# INDIANA S3 S FO SR

CALZATURA BASSA IN TESSUTO TECNICO



Disponibile con soletta ortopedica 3D, certificata **SANASOL®**  
Studiata per sostenere una **postura corretta**, ridurre l'affaticamento quotidiano e **contrastare-prevenire dolori** muscoloscheletrici



EN ISO 20345:2022

<b>TAGLIE</b> 35 - 48	<b>CALZATA</b> ANATOMICA 11	<b>PESO</b> 560 gr
--------------------------	--------------------------------	-----------------------

**TOMAIA**  
In tessuto indemagiabile, hydro, riporti rifrangenti, punta e tallone rinforzati con pelle resistente all'abrasione.

**FODERA**  
In tessuto a tunnel d'aria traspirante, indemagiabile.

**LAMINA**  
In tessuto anti perforazione resistente a  $\geq 1100$  N testata alla perforazione del chiodo con punta tronco conica da 3 mm., garantendo la protezione di tutta la superficie del piede, buona flessibilità e comfort.

**PUNTALE**  
In fibra di vetro, resistente a  $\geq 200$  J, ad alta resistenza meccanica a urto e compressione, non rilevabile al metal detector.

**SOLETTA**  
Struttura multistrato in **MEMORY FOAM** e poliuretano a lento rilascio, intercambiabile, antistatica, ergonomica, antibatterica, traspirante.

**SUOLA**  
In PU bicomponente, intersuola in poliuretano espanso, leggero e confortevole, battistrada in PU compatto, con rilievi autopulenti ad alto valore di antiscivolo.

**SETTORI DI UTILIZZO**  
Polivalente, logistica, industria leggera, automotive, artigianato, componentistica.



COD. FL 1012/02

# CALIFORNIA S1 PS FO SR

CALZATURA BASSA IN PELLE SCAMOSCIATA



Disponibile con soletta ortopedica 3D, certificata **SANASOL®**  
Studiata per sostenere una **postura corretta**, ridurre l'affaticamento quotidiano e **contrastare-prevenire dolori** muscoloscheletrici



CE EN ISO 20345:2022

<b>TAGLIE</b> 35 - 48	<b>CALZATA</b> ANATOMICA 11	<b>PESO</b> 545 gr
--------------------------	--------------------------------	-----------------------



## Punti di forza delle scarpe DYNAMYK® con solette SANASOL®

	Scarpa Tradizionale	Scarpa con memory foam	DYNAMYK® + SANASOL®
Sicurezza e certificazione	★★★★☆	★★★★★	★★★★★★★
Comfort e benessere	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★★★
Traspirazione e igiene	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★★★
Ottimizzazione e produttività	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★★★
Durata nel tempo	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★★★

**SANASOL®** e **DYNAMYK®** rispettano i requisiti della norma EN ISO 20345:2022

COD. FL 1018/02

# TEXAS S3 S FO SR

CALZATURA IN PELLE INGRASSATA



COD. FL 1018/01



COD. FL 1017/01

# MINNESOTA S3 S FO SR

CALZATURA IN PELLE INGRASSATA



EN ISO 20345:2022

<b>TAGLIE</b> 35 - 48	<b>CALZATA</b> ANATOMICA 11	<b>PESO</b> 570 gr
--------------------------	--------------------------------	-----------------------

**TOMAIA**  
In pelle fiore ingrassato hydro.

**FODERA**  
In tessuto a tunnel d'aria traspirante, indemagiabile.

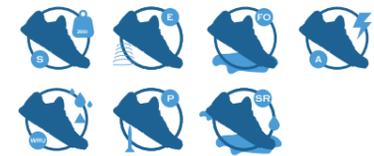
**LAMINA**  
In tessuto anti perforazione resistente a  $\geq 1100$  N testata alla perforazione del chiodo con punta tronco conica da 3 mm., garantendo la protezione di tutta la superficie del piede, buona flessibilità e comfort.

**PUNTALE**  
In fibra di vetro, resistente a  $\geq 200$  J, ad alta resistenza meccanica a urto e compressione, non rilevabile al metal detector.

**PLANTARE**  
Struttura multistrato in **MEMORY FOAM** e poliuretano a lento rilascio, intercambiabile, antistatica, ergonomica, antibatterica, traspirante.

**SUOLA**  
In PU bicomponente, intersuola in poliuretano espanso, leggero e confortevole, battistrada in PU compatto, con rilievi autopulenti ad alto valore di antiscivolo.

**SETTORI DI UTILIZZO**  
Costruzioni, carpenteria, agricoltura, giardinaggio, industria leggera, polivalente.



EN ISO 20345:2022

<b>TAGLIE</b> 35 - 48	<b>CALZATA</b> ANATOMICA 11	<b>PESO</b> 600 gr
--------------------------	--------------------------------	-----------------------

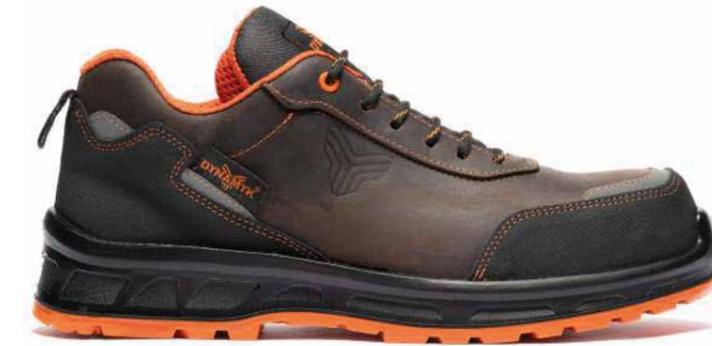
COD. FL 1017/02



COD. FL 1022/02

# OKLAHOMA S3 S FO SR

CALZATURA IN PELLE INGRASSATA



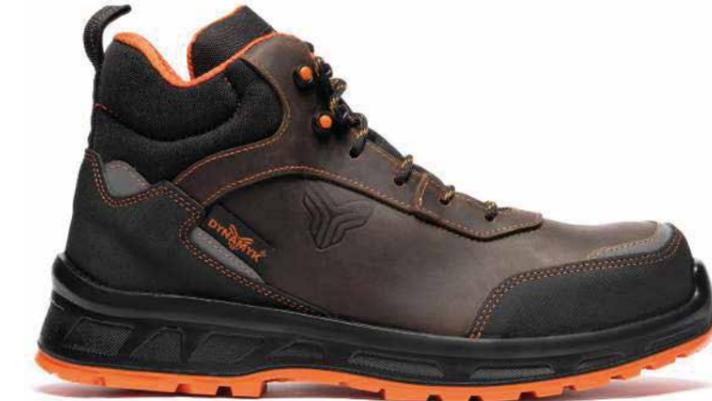
COD. FL 1022/01



COD. FL 1021/02

# COLORADO S3 S FO SR

CALZATURA IN PELLE INGRASSATA



EN ISO 20345:2022

<b>TAGLIE</b> 35 - 48	<b>CALZATA</b> ANATOMICA 11	<b>PESO</b> 585 gr
--------------------------	--------------------------------	-----------------------

**TOMAIA**  
In pelle fiore ingrassata hydro, punta e tallone rinforzati con pelle resistenza all'abrasione.

**FODERA**  
In tessuto a tunnel d'aria traspirante, indemagiabile.

**LAMINA**  
In tessuto anti perforazione resistente a  $\geq 1100$  N testata alla perforazione del chiodo con punta tronco conica da 3 mm., garantendo la protezione di tutta la superficie del piede, buona flessibilità e comfort.

**PUNTALE**  
In fibra di vetro, resistente a  $\geq 200$  J, ad alta resistenza meccanica a urto e compressione, non rilevabile al metal detector.

**SOLETTA**  
Struttura multistrato in **MEMORY FOAM** e poliuretano a lento rilascio, intercambiabile, antistatica, ergonomica, antibatterica, traspirante.

**SUOLA**  
In PU bicomponente, intersuola in poliuretano espanso, leggero e confortevole, battistrada in PU compatto, con rilievi autopulenti ad alto valore di antiscivolo.

**SETTORI DI UTILIZZO**  
Costruzioni, carpenteria, agricoltura, giardinaggio, industria leggera, polivalente.



EN ISO 20345:2022

<b>TAGLIE</b> 35 - 48	<b>CALZATA</b> ANATOMICA 11	<b>PESO</b> 615 gr
--------------------------	--------------------------------	-----------------------

COD. FL 1021/01



COD. FL 1020

# VIRGINIA S1 PS FO SR

CALZATURA BASSA IN PELLE SCAMOSCIATA



EN ISO 20345:2022

TAGLIE	CALZATA	PESO
39 - 48	ANATOMICA 11	565 gr

**TOMAIA**

In pelle scamosciata e tessuto tecnico indemagliabile.

**FODERA**

In tessuto a tunnel d'aria traspirante, indemagliabile.

**LAMINA**

In tessuto anti perforazione resistente a  $\geq 1100$  N testata alla perforazione del chiodo con punta tronco conica da 3 mm., garantendo la protezione di tutta la superficie del piede, buona flessibilità e comfort.

**PUNTALE**

In fibra di vetro, resistente a  $\geq 200$  J, ad alta resistenza meccanica a urto e compressione, non rilevabile al metal detector.

**SOLETTA**

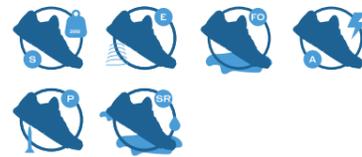
Struttura multistrato in **MEMORY FOAM** e poliuretano a lento rilascio, intercambiabile, antistatica, ergonomica, antibatterica, traspirante.

**SUOLA**

In PU bicomponente, intersuola in poliuretano espanso, leggero e confortevole, battistrada in PU compatto, con rilievi autopulenti ad alto valore di antiscivolo.

**SETTORI DI UTILIZZO**

Polivalente, logistica, industrie leggere, componentistica, automotive, carpenterie, edilizie leggere, agricoltura e giardinaggio.



COD. FL 1014/01

# GEORGIA S2 FO SR

CALZATURA BASSA IN MICROFIBRA IDROREPELENTE



COD. FL 1014/02



EN ISO 20345:2022

TAGLIE	CALZATA	PESO
35 - 48	ANATOMICA 11	470 gr

**TOMAIA**

in microfibra, hydro, riporti rifrangenti.

**FODERA**

in tessuto a tunnel d'aria traspirante, indemagliabile.

**PUNTALE**

in fibra di vetro, resistente a  $\geq 200$  J, ad alta resistenza meccanica a urto e compressione, non rilevabile al metal detector.

**SOLETTA**

Struttura multistrato in **MEMORY FOAM** e poliuretano a lento rilascio, intercambiabile, antistatica, ergonomica, antibatterica, traspirante.

**SUOLA**

in PU bicomponente, intersuola in poliuretano espanso, leggero e confortevole, battistrada in PU compatto, con rilievi autopulenti ad alto valore di antiscivolo.

**SETTORI DI UTILIZZO**

Alimentare, chimico e Ho.Re.Ca.



COD. FL 1019

# ARIZONA S1 PS FO SR

CALZATURA ALTA IN PELLE SCAMOSCIATA



EN ISO 20345:2022

TAGLIE	CALZATA	PESO
39 - 48	ANATOMICA 11	590 gr



COD. FL 1023

# OREGON S2 FO SR

CALZATURA ALTA IN MICROFIBRA IDROREPELENTE



CE EN ISO 20345:2022

TAGLIE	CALZATA	PESO
35 - 48	ANATOMICA 11	500 gr

**TOMAIA**

in microfibra, hydro, allacciatura con velcro.

**FODERA**

in tessuto a tunnel d'aria traspirante, indemagliabile.

**PUNTALE**

in fibra di vetro, resistente a  $\geq 200$  J, ad alta resistenza meccanica a urto e compressione, non rilevabile al metal detector.

**SOLETTA**

Struttura multistrato in **MEMORY FOAM** e poliuretano a lento rilascio, intercambiabile, antistatica, ergonomica, antibatterica, traspirante.

**SUOLA**

in PU bicomponente, intersuola in poliuretano espanso, leggero e confortevole, battistrada in PU compatto, con rilievi autopulenti ad alto valore di antiscivolo.

**SETTORI DI UTILIZZO**

Alimentare, chimico e Ho.Re.Ca.

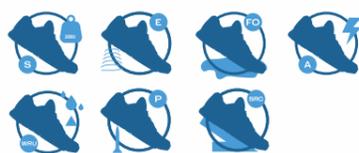
# LINEA STEEL

COD. FLA 2012  
**TRASIMENO S1P SRC**  
 CALZATURA BASSA IN PELLE SCAMOSCIATA

EN ISO 20345:2011

TAGLIE	CALZATA	PESO
38 - 47	ANATOMICA 11	580 gr

- TOMAIA**  
In pelle scamosciata forata.
- FODERA**  
In tessuto a tunnel d'aria traspirante, indemagiabile.
- LAMINA**  
In acciaio anti perforazione resistente a  $\geq 1100$  N, verniciata.
- PUNTALE**  
In acciaio verniciato con trattamento anticorrosione, resistente a  $\geq 200$  J.
- SOLETTA**  
In schiumato di lattice, antistatica, intercambiabile.
- SUOLA**  
Monodensità in poliuretano, leggero e confortevole.
- SETTORI DI UTILIZZO**  
Polivalente, logistica, industrie leggere, componentistica, automotive, carpenterie, edilizie leggere, agricoltura e giardinaggio.



# LINEA OUTDOOR

COD. FL 1025  
**LIPARI 02 PS FO SR**  
 CALZATURA BASSA IN PELLE INGRASSATA

EN ISO 20347:2022

TAGLIE	CALZATA	PESO
39 - 48	ANATOMICA 11	490 gr

- TOMAIA**  
In pelle fiore Hydro ingrassato.
- FODERA**  
In tessuto a tunnel d'aria traspirante, indemagiabile.
- LAMINA**  
In tessuto anti perforazione resistente a  $\geq 1100$  N testata alla perforazione del chiodo con punta tronco conica da 3 mm., garantendo la protezione di tutta la superficie del piede, buona flessibilità e comfort.
- SOLETTA**  
Struttura multistrato in MEMORY FOAM e poliuretano a lento rilascio, intercambiabile, antistatica, ergonomica, antibatterica, traspirante.
- SUOLA**  
In PU bicomponente, intersuola in poliuretano espanso, leggero e confortevole, battistrada in PU compatto, con rilievi autopulenti ad alto valore di antiscivolo.
- SETTORI DI UTILIZZO**  
Alimentare, chimico, Ho.Re.Ca., polivalente, industria leggera occupazionale.

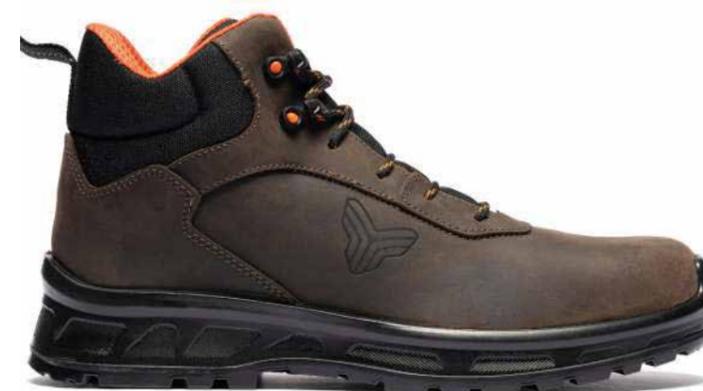


COD. FL 1024/02  
**ISCHIA 02 PS FO SR**  
 CALZATURA ALTA IN PELLE INGRASSATA

EN ISO 20347:2022

TAGLIE	CALZATA	PESO
39 - 48	ANATOMICA 11	500 gr

COD. FL 1024/01



COD. FLA 2013  
**LESINA S2 SRC**  
 CALZATURA BASSA IN MICROFIBRA IDROREPELENTE

EN ISO 20345:2011

TAGLIE	CALZATA	PESO
38 - 47	ANATOMICA 11	480 gr



COD. FLA 2010  
**GARDA S3 SRC**  
 CALZATURA ALTA IN PELLE IDROREPELENTE

EN ISO 20345:2011

TAGLIE	CALZATA	PESO
38 - 47	ANATOMICA 11	640 gr



COD. FLA 2011  
**COMO S3 SRC**  
 CALZATURA BASSA IN PELLE IDROREPELENTE

EN ISO 20345:2011

TAGLIE	CALZATA	PESO
38 - 47	ANATOMICA 11	610 gr





## ICONE



PUNTALE DI SICUREZZA 200 J  
200J SAFETY TOECAP



ASSORBIMENTO DI ENERGIA AL TALLONE  
SHOCK ABSORBER



RESISTENZA AGLI IDROCARBURI  
OIL RESISTANCE



CALZATURA ANTISTATICA  
ANTISTATIC FOOTWEAR



TOMAIA WATER REPELLENT  
WATER REPELLENT UPPER



RESISTENZA ALLA PERFORAZIONE  
PERFORATION RESISTANCE



RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO  
SLIP RESISTANCE



RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO  
SLIP RESISTANCE

## UNI EN ISO 20345:2022

### Dispositivi di protezione individuale. Calzature di sicurezza.

La norma specifica i requisiti di base e supplementari (facoltativi) per le calzature di sicurezza per usi generali. Essa include, per esempio, rischi meccanici resistenza allo scivolamento, rischi termici e comportamento ergonomico.

REQUISITI DI PROTEZIONE	SIMBOLI	SB CL. I-II	S1 CL. I	S2 CL. I	S3 CL. I	S4 CL. II	S5 CL. II	S6 CL. I	S7 CL. I	VALORE MINIMO RICHiesto
Puntale di protezione Resistenza all'impatto	///	X	X	X	X	X	X	X	X	Resistenza all'impatto 200 Joule
Zona del tallone chiusa	///	●	X	X	X	X	X	X	X	Zona del tallone chiusa
Assorbimento di energia nella zona del tallone	E	●	X	X	X	X	X	X	X	Assorbimento di energia > 20 Joule
Resistenza elettrica Calzature parzialmente conduttive	C	●	●	●	●	●	●	●	●	Resistenza elettrica $\leq 100 \text{ k}\Omega$
Resistenza elettrica Calzatura antistatica	A	●	X	X	X	X	X	X	X	100 k $\Omega$ Resistenza elettrica < 1000 M $\Omega$
Penetrazione e assorbimento d'acqua della tomaia	WPA	●	●	X	X	—	—	X	X	Dopo 60' penetrazione di acqua $\leq 0.2\%$ e assorbimento di acqua $\leq 30\%$
Resistenza alla perforazione del fondo della calzatura	A-PL PS	●	●	●	X	●	X	●	X	<b>P</b> -Insero metallico - prova con punta di diametro 4.5 mm: nessun foro a 1100 N <b>PL</b> -Insero non metallico - prova con punta di diametro 4.5 mm: nessun foro a 1100 N <b>PS</b> -Insero non metallico - prova con punta di diametro 3 mm: forza media di perforazione di 1100 N nessun foro ottenuto con forza inferiore a 950
Suola con rilievi	///	●	●	●	X	●	X	●	X	Altezza minima dei rilievi 2.5 mm
Isolamento al calore del fondo della calzatura	HI	●	●	●	●	●	●	●	●	Incremento massimo della temperatura dopo la prova 22°C
Isolamento al freddo del fondo della calzatura	CI	●	●	●	●	●	●	●	●	Decremento massimo della temperatura dopo la prova 10°C
Resistenza alla penetrazione d'acqua della calzatura completa	WR	●	●	●	●	—	—	X	X	Nessuna penetrazione d'acqua al termine della prova
Protezione metatarsale	M	●	●	●	●	●	●	●	●	Altezza minima dopo l'impatto 40 mm per taglia 42
Protezione della caviglia	AN	●	●	●	●	●	●	●	●	Valore medio di assorbimento 20 kN
Resistenza al taglio della tomaia	CR	●	●	●	●	●	●	●	●	Indice di resistenza al taglio > 2.5
Cappuccio antigraffio	SC	●	●	●	●	●	●	●	●	Nessun foro dopo 8000 cicli di abrasione
Resistenza al calore per contatto della suola	HRO	●	●	●	●	●	●	●	●	Non fonde dopo contatto per 60' a 300 °C
Resistenza agli idrocarburi della suola	FO	●	●	●	●	●	●	●	●	Incremento di volume inferiore al 12% dopo trattamento con 2.24 trimetilpentano
Presenza sulla scala	LG	●	●	●	●	●	●	●	●	Presenza nella zona del fiamme della suola di rilievi con altezza minima di 1.5 mm
Resistenza allo scivolamento	///	X	X	X	X	X	X	X	X	Condizione A - Ceramica e NaLS prova sul tacco: indice minimo $\geq 0.31$ Condizione B - Ceramica e NaLS prova sulla punta: indice minimo $\geq 0.36$
Resistenza allo scivolamento	SR	●	●	●	●	●	●	●	●	Condizione A - Ceramica e glicerina prova sul tacco: indice minimo $\geq 0.19$ Condizione D - Ceramica e glicerina prova sulla punta: indice minimo $\geq 0.22$

X REQUISITO OBBLIGATORIO

● REQUISITO FACOLTATIVO

— NON PREVISTO PER LA TIPOLOGIA DI CALZATURA

**+SANA**  
OBIETTIVO BENESSERE

[www.piusana.it](http://www.piusana.it)

**PUNTI VENDITA**

**MODENA** Viale Dell'Indipendenza 1/A ☎ +39 345 026 46 10  
**SASSUOLO** Via Emilia Romagna 83/A ☎ +39 371 367 38 05

PRODUCED BY

**CMM SRL** - 41122 MODENA - ITALY - Viale Dell'Indipendenza 1/A  
☎ +39 059 714 79 77 - ✉ info@piusana.it - C.F. e P.IVA: 03930290360