
LINEA FORESTALE
FOREST/CIVIL DEFENSE LINE



LINEA FORESTALE

FOREST/CIVIL DEFENSE LINE

Normativa abbigliamento antitaglio

A definire le caratteristiche dell'abbigliamento antitaglio sono principalmente due norme europee: la EN 340 e la EN 381-5. La EN 340 individua il quadro generale di riferimento, indicando quelli che devono essere i requisiti al riguardo di prestazioni generali per ergonomia, grado di innocuità, invecchiamento, distinzione delle taglie, marcatura dei capi, compatibilità e informazioni che il produttore deve indicare sull'abbigliamento protettivo. Per abbigliamento protettivo si intendono quei capi che ricoprono non solo il corpo (come giacche, grembiuli, pantaloni), ma anche altre parti del corpo come testa, mani, piedi.

A riguardo della marcatura, è definito che ogni capo d'abbigliamento protettivo (in cui è ricompreso anche quello antitaglio) deve essere dotato di un'etichetta che indichi diverse informazioni quali: taglia, marchio del produttore, nome o codice di prodotto, norme di riferimento, istruzioni di manutenzione, pittogrammi relativi al pericolo contro cui viene utilizzato quello specifico abbigliamento protettivo con, quando specificato, il livello di efficacia. Al riguardo del produttore, esso deve apporre le proprie informazioni anche in forma scritta indicando nome e indirizzo completo, la spiegazione dei pittogrammi, la denominazione del prodotto e le indicazioni per l'utilizzo.

Inoltre, deve essere specificato qual è il comportamento che subisce il materiale con l'invecchiamento nel tempo e deve possedere il marchio di conformità CE. Entrando maggiormente nello specifico, la norma EN 381 disciplina il settore dell'abbigliamento antinfortunistico antitaglio, realizzato con materiali e accorgimenti particolari studiati appositamente per ridurre al massimo il rischio di taglio, specialmente da seghe circolari o a catena. Questa particolare tipologia di abbigliamento **DEVE essere utilizzata da lavoratori che utilizzano i strumenti da taglio come seghe e motoseghe**, come i boscaioli o le guardie forestali, e anche per tutti coloro che utilizzano questi strumenti anche di tanto in tanto, come i giardinieri, perché garantiscono un elevato livello di protezione da questi infortuni che possono essere anche gravi.

La norma EN 381 distingue quattro classi che risultano in fase di test di questo abbigliamento con motoseghe, in base alla velocità della catena. Vale a dire:

Classe 0: 16 m/s

Classe 1: 20 m/s

Classe 2: 24 m/s

Classe 3: 28 m/s

Per gli arti inferiori distinguono inoltre i tipi A, B e C nel modo seguente:

Tipo A: sulla parte anteriore di tutte e due le gambe una protezione 180°, in più 5 cm sulla parte inferiore della gamba destra e 5 cm sulla parte esterna della gamba sinistra.

Tipo B: simile al modello A con 5 cm di protezione in più sulla parte inferiore della gamba sinistra.

Tipo C: protezione completa a 360° della gamba destra e della gamba sinistra. Infine, per quanto riguarda la manutenzione di questi speciali capi d'abbigliamento si indica ciò che danneggia la protezione inficiando la sicurezza: il calore intenso tanto da bruciarne la superficie; l'eccessivo sporco; un errato lavaggio (mai oltre i 60°, mai centrifuga, mai asciuga biancherie ma solo asciugatura appendendo a piombo). Una volta rovinato l'indumento antitaglio non può essere riparato e si deve provvedere ad acquistarne un altro.

DPI per il lavoro in bosco

Non esistono Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) che proteggano contro tutti i rischi legati all'attività svolta, soprattutto in lavori rischiosi come quelli forestali. Al momento della scelta dei DPI forestali si devono innanzitutto considerare le caratteristiche personali dell'operatore che li indosserà. Il datore di lavoro, responsabile dell'acquisto, oltre alle caratteristiche tecniche, dovrà considerare anche quali sono le esigenze di sicurezza da soddisfare.

Cuffie e inserti antirumore (norma EN 352)

Le cuffie devono avere: le coppe di protezione regolabili, i cuscinetti auricolari rovesciabili e soffici per favorire l'adattamento alla testa dell'operatore. Gli inserti auricolari possono essere multiuso, (gomma, plastica morbida, ecc.), disponibili in diverse misure, o monouso, in lanapiuma.

Giacca (norma EN 381-11)

Devono essere indumenti aderenti ma non rigidi, confezionati con materiali impermeabili e traspiranti e dotati di inserti, su spalle e braccia, di colori facilmente visibili in bosco (arancione, giallo, rosso).

Pantaloni e salopette (norma EN 381-5)

Quelli specifici per i lavori con la motosega devono essere muniti di imbottiture di sicurezza composte da più strati di stoffa o da un insieme di filamenti in materiale sintetico. E' importante che l'imbottitura rivesta almeno la parte anteriore ed interna del pantalone (protezione a 180°), meglio se si estendesse per tutto il giro-coscia (360°).

Stivali e scarponi (norma EN-ISO 17249)

Gli stivali devono essere: alti, provvisti di un puntale d'acciaio, in grado di sopportare pesi statici pari a 1.500 Kg (15 kN) e di una suola antisdrucchiolo.

Caschi (norma EN 397)

Prodotti prevalentemente in materiale plastico fotodegradabile (es. Nylon, Polietilene ecc.), è consigliabile sostituirli in media ogni 4 anni. Devono avere colori sgargianti (arancione, giallo, rosso) ed essere provvisti di: cuffie antirumore, canaletta centrale per eliminare l'acqua piovana, fascia interna in tessuto anisudore e fori di aerazione.

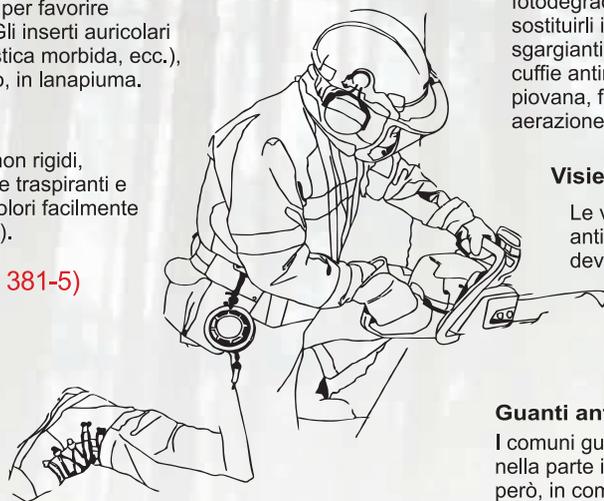
Visiere, occhiali (norme EN 166:2004 e 1731)

Le visiere possono essere in plastica trasparente antiriflesso, in rete di Nylon o metallica. Gli occhiali devono essere dotati di protezioni laterali o di montature avvolgenti, con lenti otticamente neutre e devono sempre permettere un ampio campo visivo.

Guanti antitaglio (norma EN 381-7)

I comuni guanti da lavoro in bosco sono in cuoio, rinforzati nella parte interna della mano. In funzione del tipo di lavoro, però, in commercio possiamo trovare altri tipi di guanti:

- per motoseghisti, con polsini elastici e imbottitura antitaglio sul dorso della mano;
- per teleferisti, trattati al cromo e capaci di resistere ai fili dei trefoli delle funi;
- antiscivolo, guanti multiuso rinforzati in PVC che permettono una buona presa e resistono alle perforazioni.



Fonte: "Tecnico & Pratico" supplemento del periodico tecnico-scientifico "Sherwood - Foreste ed Alberi Oggi" -

Editore: Compagnia delle Foreste S.r.l. -
www.rivistasherwood.it - www.compagniadelleforeste.it



AZIENDA

PROFILO AZIENDALE

Fondata nel **1929**, l'azienda **Calzaturificio MOLO SANTE S.a.s.** ha iniziato come produttore di calzature di montagna di qualità. **Fino dal 1972**, con il marchio **GABRI**, l'azienda è diventata produttrice di calzature di sicurezza di alta qualità.

La gamma di modelli varia dalle calzature per **Industria leggera e pesante**, fino a specifiche aree quali **taglio, fiamma, protezione al calore, civile e polizia**.

Tutte le calzature sono certificate e la certificazione viene periodicamente rinnovata.

Più di ottanta anni di esperienza nel settore delle calzature industriali, la continua e costante ricerca dell'innovazione, la qualità dei nostri prodotti e la precisione delle consegne, sono state premiate da un crescente numero di clienti altamente esigenti, con i quali collaboriamo con reciproca soddisfazione.

COMPANY PROFILE

Established in **1929**, the **MOLO SANTE SHOES FACTORY** began as a manufacturer of high quality mountain footwear. **Since 1972**, with the brand **GABRI**, the company became a manufacturer of high quality safety shoes.

The range of models goes from the footwear for the **LIGHT** and **HEAVY INDUSTRY**, to footwear for specific areas such as the **SAW, FLAME, HEAT CIVIL PROTECTION** and **POLICE**.

All the shoes are certified and the certification periodically renewed.

More than eighty years of experience in the footwear industry, the continuous and constant pursuit of innovation, the quality of our products and the accuracy of deliveries, have been rewarded by a growing number of highly demanding customers, with whom we collaborate with mutual satisfaction.



CALZATURE LINEA FORESTALE FOREST/CIVIL DEFENSE BOOTS

SCARPONCINO/BOOTS ALPACH cod. Art. 9061

**Certificazione/Certificate
UNI EN ISO 20345:2012
S3-WR-CI-HRO-SRA**

Tomaia: pelle Perwanger scamosciata idro

Fodera: con tessuto traspirante

Puntale: in acciaio

Lamina: in tessuto multistrato

Suola: gomma nitrilica antiolio anticalore antiscivolo
antistatica Vibram 1485.

Bordo paracolpi: in gomma

Plantare: a 2 densità

Numerazione: dal 37 al 48

Outer: Perwanger sueded leather
Lining: breathable fabric
Protective outer edge

Steel toe protection
Foil: multilayer fabric
Bi-density footbed

Sole: VIBRAM oil and heat resistant in nitrile rubber
compatible with locking crampons
Antistatic Antislip



CALZATURE LINEA FORESTALE FOREST/CIVIL DEFENSE BOOTS

SCARPONCINO/BOOTS SUMAN cod. Art. 9062

**Certificazione/Certificate
UNI EN ISO 20345:2012
S3-CI-HI-HRO-SRC**

Tomaia: pelle scamosciata e cordura

Fodera: Tnt traspirante

Puntale: in acciaio

Lamina: tessuto multistrato

Suola: gomma nitrilica antiolio anticalore
antistatica antiscivolo

Plantare: a 2 densità

Numerazione: dal 36 al 47

Outer: sueded leather and cordura

Lining: Tnt breathable

Steel toe protection

Foil: multilayer fabric

Sole: in nitrilic rubber oil and heat resistant

Antistatic Antislip

Bi-density footbed



Realizzato da:



CALZATURE LINEA FORESTALE FOREST/CIVIL DEFENSE BOOTS

SCARPONCINO/BOOTS MOLVENO cod. Art. 9015

**Certificazione/Certificate
UNI EN ISO 20345:2012
S3-WR-CI-HRO-SRC**

Tomaia: pelle Nubuk

Fodera: con membrana Event

Puntale: in acciaio

Lamina: in tessuto multistrato

Suola: Semiramponabile in gomma nitrilica
antiolio anticalore VIBRAM
antistatica antiscivolo

Bordo paracolpi: in gomma

Plantare: a 2 densità

Numerazione: dal 37 al 48

Upper: Nubuk leather
Lining: Event membrane
Protective outer edge

Steel toe protection
Foil: multilayer fabric
Bi-density footbed

Sole: VIBRAM oil and heat resistant in nitrile rubber
compatible with locking crampons
Antistatic Antislip



CALZATURE LINEA FORESTALE FOREST/CIVIL DEFENSE BOOTS

SCARPONCINO/BOOTS ORTLES cod. Art. 8034

**Certificazione/Certificate
UNI EN ISO 20345:2012
S3-WR-CI-HI-HRO-SRC**

Tomaia: pelle Fiore
Rinforzo puntale esterno: in gomma
Fodera: con membrana Tepor
Puntale: in acciaio
Lamina: tessuto multistrato
Suola: gomma nitrilica antiolio anticalore antistatica antiscivolo
Plantare: a 2 densità
Numerazione: dal 37 al 48

Outer: Full grain leather
Lining: Tepor membrane
Outer rubber toe reinforcement

Steel toe protection
Foil: multilayer fabric

Sole: in nitrilic rubber oil and heat resistant
Antistatic Antislip
Bi-density footbed



Realizzato da:



CALZATURE LINEA FORESTALE FOREST/CIVIL DEFENSE BOOTS

SCARPONCINO/BOOTS TOSCAN cod. Art. 82P

**Certificazione/Certificate
UNI EN ISO 20345:2012
S3-HRO-HI-CI-SRC**

Tomaia: pelle fiore idrorepellente colore T.D.M

Fodera: Pelle scamosciata mm1

Puntale: in acciaio

Lamina: tessuto multistrato

Suola: gomma nitrilica antiolio anticalore antiscivolo antistatica 330.

Plantare: a 2 densità

Numerazione: dal 35 al 48

Outer: Full grain leather

Lining: sueded leather

Steel toe protection

Foil: multilayer fabric

Sole: in nitrilic rubber oil and heat resistant

Antistatic Antislip

Bi-density footbed



Lavorazione cucita artigianale



CALZATURE LINEA FORESTALE FOREST/CIVIL DEFENSE BOOTS

SCARPONE ANTITAGLIO/CUT RESISTANT BOOTS ONTARIO cod. Art. 80236

**Certificazione/Certificate
EN ISO 17249:2013 LEV 2
UNI EN ISO 20345:2012
S3-WR-CI-HI-HRO-SRC**

Tomaia: pelle Fiore
Rinforzo puntale esterno: in gomma
Fodera: con membrana Tepor
Puntale: in acciaio
Lamina: tessuto multistrato
Suola: gomma nitrilica antiolio anticalore
antistatica antiscivolo
Plantare: a 2 densità
Numerazione: dal 35 al 48

Outer: Full grain leather
Lining: Tepor membrane
Outer rubber toe reinforcement

Steel toe protection
Foil: multilayer fabric

Sole: in nitrilic rubber oil and heat resistant
Antistatic Antislip
Bi-density footbed



Livello 2



Realizzato da:



CALZATURE LINEA FORESTALE FOREST/CIVIL DEFENSE BOOTS

SCARPONE ANTITAGLIO/CUT RESISTANT BOOTS LATEMAR cod. Art. 80232

**Certificazione/Certificate
EN ISO 17249:2013 LEV 2
UNI EN ISO 20345:2012
S3-WR-CI-HRO-SRC**

Tomaia: pelle Perwanger

Fodera: con membrana Event

Puntale: in acciaio

Lamina: in tessuto multistrato

Suola: Semiramponabile in gomma nitrilica
antolio anticalore VIBRAM
antistatica antiscivolo

Bordo paracolpi: in gomma

Plantare: a 2 densità

Numerazione: dal 37 al 48

Outer: Perwanger leather

Lining: Event membrane

Outer rubber toe reinforcement

Steel toe protection

Foil: multilayer fabric

Sole: VIBRAM oil and heat resistant in nitrile rubber
compatible with locking crampons

Bi-density footbed

Antistatic Antislip



Livello 2



10

Realizzato da:



CALZATURE LINEA FORESTALE FOREST/CIVIL DEFENSE BOOTS

SCARPONCINO/BOOTS INFINITY cod. Art.90314L3

Certificazione/Certificate
EN ISO 17249:2013 LEV 3
UNI EN ISO 20345:2012
S3-WR-CI-HI-HRO-SRC

Tomaia: pelle Perwanger scamosciata idro

Fodera: con membrana Event

Puntale: in acciaio

Lamina: in tessuto multistrato

Suola: gomma nitrilica antiolio anticalore
antistatica antiscivolo

Copri puntale esterno: in gomma

Plantare: a 2 densità

Numerazione: dal 37 al 48

Outer: Perwanger sueded leather
Lining: Event membrane
Outer rubber toe reinforcement

Steel toe protection
Foil: multilayer fabric

Sole: in nitrilic rubber oil and heat resistant
Antistatic Antislip
Bi-density footbed



Livello 3



Realizzato da:

CALZATURE LINEA FORESTALE FOREST/CIVIL DEFENSE BOOTS

SCARPONE ANTITAGLIO/CUT RESISTANT BOOTS SORAPIS cod. Art.90312

**Certificazione/Certificate
EN ISO 17249:2013 LEV 2
UNI EN ISO 20345:2012
S3-CI-HI-HRO-SRC**

Tomaia: pelle
Fodera: traspirante
Puntale: in acciaio
Lamina: in tessuto multistrato
Suola: gomma nitrilica antiolio anticalore antistatica antiscivolo
Rinforzo puntale: in pelle trattata
Plantare: anatomico
Numerazione: dal 37 al 48

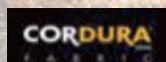
Outer: leather
Lining: breathable
Toe reinforcement in treated leader

Steel toe protection
Foil: multilayer fabric

Sole: oil and heat resistant in nitrile rubber
Antistatic Antislip
Anatomic footbed



Livello 2



CALZATURE LINEA FORESTALE FOREST/CIVIL DEFENSE BOOTS

SCARPONE ANTITAGLIO/CUT RESISTANT BOOTS CASTOR cod. Art.90310

**Certificazione/Certificate
EN ISO 17249:2013 LEV 3
UNI EN ISO 20345:2012
S3-CI-HI-HRO-SRC**

Tomaia: pelle Perwanger idrorepellente scamosciata

Fodera: traspirante

Puntale: in acciaio

Lamina: in tessuto multistrato

Suola: gomma nitrilica antiolio anticalore
antistatica antiscivolo

Rinforzo puntale: in pelle trattata

Plantare: anatomico

Numerazione: dal 37 al 48

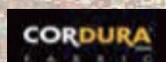
Outer: water-repellent sueded leather
Lining: breathable
Toe reinforcement in treated leader

Steel toe protection
Foil: multilayer fabric

Sole: oil and heat resistant in nitrile rubber
Antistatic Antislip
Anatomic footbed



Livello 3



Realizzato da:



CALZATURE LINEA FORESTALE FOREST/CIVIL DEFENSE BOOTS

SCARPONE/BOOTS cod. Art. 1015

**Certificazione
EN 15090:2012
F2A - HI₃ AN CI SRC**

Tomaia: pelle fiore idrorepellente colore NERO

Rinforzo puntale esterno: in gomma

Fodera: con membrana Tepor

Puntale: in acciaio

Lamina: tessuto multistrato

Suola: gomma nitrilica antiolio anticalore antistatica antiscivolo antifiamma.

Plantare: a 2 densità

Numerazione: dal 38 al 48

Outer: water-resistant Full grain leather
Lining: Tepor membrane
Outer rubber toe reinforcement

**Steel toe protection
Foil:** multilayer fabric

Sole: in nitrilic rubber oil, heat and fire resistant
**Antistatic Antislip
Bi-density footbed**



Livello 2

Disponibile anche antitaglio
Also available with anti cut
cod. 1016



F2A

