



Azienda per i Servizi Sanitari n. 3 "Alto Friuli"

### AGRICOLTURA E LAVORO SICURO

Prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali attraverso l'applicazione della sicurezza nel lavoro agricolo

### Dispositivi di Protezione Individuale

Dott.ssa Francesca Piva  
Tecnico della Prevenzione - U.P.S.  
Palmaiova, 18 settembre 2011

---

---

---

---

---

---

---

---

### MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI

Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

Decreto Legislativo 81/2008 e s.m.i.

#### Art. 74 – Definizioni

... **qualsiasi attrezzatura** destinata ad essere **indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo** contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro.

---

---

---

---

---

---

---

---

### MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI

Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

Decreto Legislativo 81/2008 e s.m.i.

#### Art. 75 – Obblighi di uso

**I D.P.I. devono essere impiegati quando i rischi non possono essere evitati o sufficientemente ridotti da misure tecniche di prevenzione, da mezzi di protezione collettiva, da misure, metodi o procedimenti di riorganizzazione del lavoro.**

---

---

---

---

---

---

---

---

**MACCHINE AGRICOLE E FORESTALI  
MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**



---

---

---

---

---

---

---

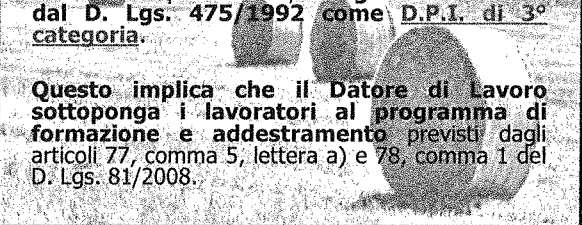
---

**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**

Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

**I D.P.I. contro i rischi derivanti dall'utilizzo di seghe a catena portatili**, essendo considerati di progettazione complessa e destinati a salvaguardare dal rischio di morte o di lesioni gravi a carattere permanente, **vengono classificati dal D. Lgs. 475/1992 come D.P.I. di 3ª categoria.**

**Questo implica che il Datore di Lavoro sottoponga i lavoratori al programma di formazione e addestramento** previsti dagli articoli 77, comma 5, lettera a) e 78, comma 1 del D. Lgs. 81/2008.



---

---

---

---

---

---

---

---

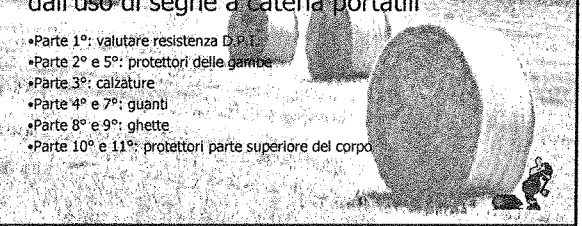
**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**

Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

**UNI EN 381**

Dispositivi di protezione individuale destinati alla protezione contro i rischi derivanti dall'uso di seghe a catena portatili

- Parte 1ª: valutare resistenza D.P.I.
- Parte 2ª e 5ª: protettori delle gambe
- Parte 3ª: calzature
- Parte 4ª e 7ª: guanti
- Parte 8ª e 9ª: ghettoni
- Parte 10ª e 11ª: protettori parte superiore del corpo



---

---

---

---

---

---

---

---

**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**  
 Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

**UNI EN 381**  
 Protezione del D.P.I. ottenuta da:

- scivolamento della catena
- ostruzione
- frenatura della catena




---

---

---

---

---

---

---

---

**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**  
 Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale



**Classe**




---

---

---

---

---

---

---

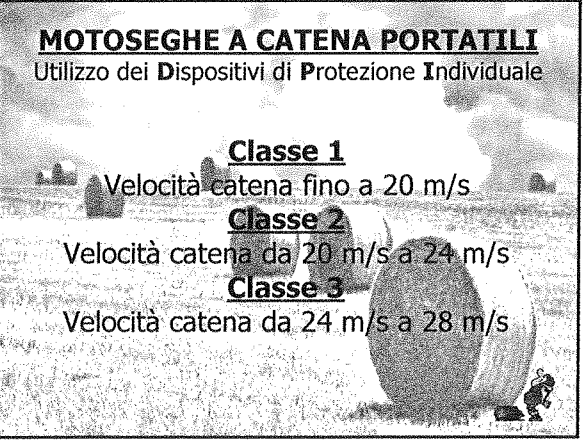
---

**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**  
 Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

**Classe 1**  
 Velocità catena fino a 20 m/s

**Classe 2**  
 Velocità catena da 20 m/s a 24 m/s

**Classe 3**  
 Velocità catena da 24 m/s a 28 m/s




---

---

---

---

---

---

---

---



**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**  
 Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

**PROTETTORI DELLE GAMBE**  
**UNI EN 381 parte 5°**  
**Modello C**

A: Area di protezione  
 B: Comfort  
 C: Addestramento  
 1: Area di protezione  
 2: Comfort  
 3: Addestramento

---

---

---

---

---

---

---

---

**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**  
 Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

**PROTETTORI DELLE GAMBE**  
**UNI EN 381 parte 5°**

	MODELLI		
	A	B	C
Area di protezione	+	++	+++
Comfort	+++	++	+
Addestramento	+++	++	+

---

---

---

---

---

---

---

---

**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**  
 Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

**PROTETTORI DEL PIEDE**

calzature di sicurezza con resistenza al taglio di sega a catena  
 (UNI EN ISO 17249:2007)

ghette di protezione per l'utilizzazione di seghe a catena (UNI EN 381 parte 3°)

---

---

---

---

---

---

---

---

**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**  
Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

**UNI EN ISO 20345:2008**  
**3. Termini e definizioni**  
**3.18 calzature da lavoro relative a professioni specifiche**  
calzature di sicurezza, calzature di protezione o da lavoro per usi professionali specifici, per esempio calzature per vigili del fuoco, calzature con resistenza al taglio di sega a catena, ecc.



---

---

---

---

---

---

---

---

**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**  
Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

**METODI DI PROVA PER CALZATURE**  
**(UNI EN 381 parte 3°)**  
**Tagli nella zona del gambale**  
*"...eseguire il taglio di prova a distanza di 150+/-30 mm dalla superficie superiore della soletta interna del centro del tacco."*

**NO MODELLO DI CALZATURA A e B**  
**PERCHÉ TROPPO BASSE**



---

---

---

---

---

---

---

---

**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**  
Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

**METODI DI PROVA PER CALZATURE**  
**(UNI EN 381 parte 3°)**  
**Tagli nella zona della mascherina**  
*"...si eseguono tagli di prova ... sul lato sinistro della calzatura di 15+/-5 mm verso il retro del puntale di protezione..."*

**NO CALZATURA DA LAVORO PER USO PROFESSIONALE PERCHÉ SENZA PUNTALE**



---

---

---

---

---

---

---

---

**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**  
 Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

**UNI EN ISO 17249:2007**  
**CALZATURE DI SICUREZZA CON**  
**RESISTENZA AL TAGLIO DA SEGA A**  
**CATENA**

---

---

---

---

---

---

---

---

**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**  
 Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

**UNI EN ISO 17249:2007**  
**CALZATURE DI SICUREZZA CON**  
**RESISTENZA AL TAGLIO DA SEGA A**  
**CATENA**

---

---

---

---

---

---

---

---

**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**  
 Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

**UNI EN 381 parte 9°**  
**GHETTE DI PROTEZIONE PER**  
**L'UTILIZZAZIONE DI SEGHE A CATENA**

•utilizzabili con calzature di sicurezza con puntale metallico.  
 •non utilizzabili con rischio di scivolamento.

---

---

---

---

---

---

---

---

**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**  
 Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

**UNI EN 381 parte 11°**  
**PROTETTORI PER LA PARTE SUPERIORE**  
**DEL CORPO**

---

---

---

---

---

---

---

---

**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**  
 Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

Legenda

- 1 Parte superiore della spalla
- 2 Polsino
- 3 Altezza minima del rivestimento protettivo nella parte posteriore del capo di abbigliamento
- 4 Larghezza della manica
- 5 Larghezza del rivestimento protettivo nella parte anteriore della manica (almeno l'80% di 4)
- 6 Polsino senza protezione, larghezza minima di 70 mm
- 7 Altezza del rivestimento protettivo nel collo, almeno 30 mm
- 8 Spazio del rivestimento protettivo nel collo, massimo 60 mm

---

---

---

---

---

---

---

---

**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**  
 Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

Legenda

- 1 Parte superiore della spalla
- 2 Polsino
- 3 Altezza minima del rivestimento protettivo nella parte posteriore del capo di abbigliamento
- 4 Larghezza della manica
- 5 Larghezza del rivestimento protettivo nella parte posteriore della manica (almeno il 40% di 4)
- 6 Polsino senza protezione, larghezza minima di 70 mm
- 7 Spazio nel rivestimento protettivo a livello della parte superiore della spalla
- 8 Spazio nel rivestimento protettivo a distanza di 4/5 della parte superiore della maniche
- 9 Spazio nel rivestimento protettivo nel collo, massimo 60 mm

---

---

---

---

---

---

---

---



**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**  
 Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

**GUANTI DI PROTEZIONE**  
**UNI EN 381 parte 7°**




---

---

---

---

---

---

---

---

**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**  
 Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

**GUANTI DI PROTEZIONE**  
**UNI EN 381 parte 7°**  
**TIPO A**

TIPO A - Area di protezione per il dorso della mano sinistra (dorso verso l'alto)

Legenda  
 1 Linea della lunghezza massima  
 2 Punto centrale della zona di massima lunghezza  
 Dimensioni in mm



**GUANTI A 5 DITA SENZA PROTEZIONE DA SEGHE A CATENA DELLE DITA O DEL POLLICE**




---

---

---

---

---

---

---

---

**MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**  
 Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

**GUANTI DI PROTEZIONE**  
**UNI EN 381 parte 7°**  
**TIPO B**

TIPO B - Area di protezione guanto o manopola per mano sinistra (dorso verso l'alto)

Dimensioni in mm



**GUANTI O MANOPOLE DI PROTEZIONE CON PROTEZIONE SPECIFICA PER L'UTILIZZAZIONE DI SEGHE A CATENA COME NEL "TIPO A" E SUL DORSO DELLE DITA, MA NON SUL POLLICE.**




---

---

---

---

---

---

---

---

## **MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**

Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

### **GUANTI DI PROTEZIONE**

#### **UNI EN 381 parte 7°**

- bisognerebbe utilizzare sempre il **GUANTO** di **TIPO B** perchè fornisce maggior grado di protezione;
- utilizzare il **GUANTO** di **TIPO A** solo se necessaria destrezza delle dita.



---

---

---

---

---

---

---

---

## **MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI**

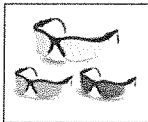
Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale

### **PROTEZIONE DEL CAPO**

#### **DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

DPI Dispositivi di protezione personali

Casco forestale completo di visiera (reticella contro la proiezione di schegge) e cuffie o ottopulitori.  
In presenza di segatura sottile. È consigliato l'utilizzo degli occhiali protettivi.



---

---

---

---

---

---

---

---