



Cimatore

Macchina forestale portatile per la cimatura delle piante ad azionamento elettrico con batteria.

ATCM001 (Cimatore) - Codice Documento: 00901L19006

ISTRUZIONI ORIGINALI D’USO E MANUTENZIONE

ai sensi della Direttiva 2006/42/CE del 17 maggio 2006, denominata Direttiva Macchine, così come recepita in Italia tramite il D.Lgs. n. 17 del 27 gennaio 2010.

Norme armonizzate applicate:

UNI EN ISO 12100:2010	Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio.
UNI ISO 8380:2004	Macchine forestali - Decespugliatori e tagliaerba portatili - Resistenza della protezione del dispositivo di taglio.
IEC EN 60745-1:2011	Parte generale delle Norme per la sicurezza della sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili.
IEC EN 55014-1:2017	Compatibilità elettromagnetica - Requisiti per elettrodomestici, utensili elettrici e apparecchi simili Parte 1: Emissione
IEC EN 55014-2:2017	Compatibilità elettromagnetica - Requisiti per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e gli apparecchi similari.
IEC EN 50581	Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici in relazione alla restrizione delle sostanze pericolose
IEC 60335-2-29	Elettrodomestici e apparecchi elettrici simili - Sicurezza - Parte 2-29: Requisiti particolari per caricabatterie

UNI ISO 8380:2004	Macchine forestali - Decespugliatori e tagliaerba portatili - Resistenza della protezione del dispositivo di taglio.
-------------------	--



AGP S.r.l.

Regione Taverne, 72- 14018 Villafranca d’Asti - P.IVA 01196140055
Tel. +39 0141 941113 - Fax +39 0141 941896 - Web www.attilagp.it



AVVERTENZA!



LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE
ed acquisire familiarità con il contenuto.

**Non utilizzare l’accessorio per scopi
diversi da quelli descritti nel presente manuale.**

L’uso improprio può causare gravi danni.

Ridurre al minimo il rischio di infortuni per sé stessi e per gli altri.

**Non utilizzare o riparare questo apparecchio senza aver letto e
compreso appieno il contenuto di questo manuale.**

**Conservare in buono stato questo manuale in un luogo ove sia facilmente reperibile
per poterlo rileggere in caso di dubbi sul funzionamento dell’apparecchio.**

Indice dei contenuti

Ragione sociale e indirizzo del fabbricante	3
Designazione della macchina.....	3
Descrizione generale	3
Dichiarazione di conformità.....	4
ISTRUZIONI ORIGINALI DI SICUREZZA, D’USO E MANUTENZIONE.....	5
A. LEGENDA SIMBOLI DI SICUREZZA.....	6
B. ISTRUZIONI DI SICUREZZA.....	8
C. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO	13
D. ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO	21
E. ISTRUZIONI D’USO	22
F. ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE.....	31
G. RICAMBI	35

Ragione sociale e indirizzo del fabbricante

AGP S.r.l.

Regione Taverne 72 – 14018 VILAFRANCA D'ASTI (AT) - ITALIA

P. IVA 01196140055

Tel. +39 0141 941113 – Fax +39 0141 941896

PEC attilagp@pec.attilagp.it - Web www.attilagp.it

Designazione della macchina

Macchina forestale a batteria portatile manualmente per la cimatura delle piante.



Descrizione generale

La macchina denominata Cimatore è una macchina forestale portatile manualmente, rispondente alla norma tecnica IEC EN 60745-1:2011, progettata e realizzata per implementare la funzione di cimatura delle piante.

Il Cimatore è costituito da un'asta telescopica sulla quale estremità è fissato uno snodo costituente il braccio di cimatura. Tale dispositivo è munito all'estremità di una testina rotante motorizzata, sulla quale risulta adeguatamente fissato un coltello atto alla cimatura delle piante. A protezione contro il rischio di proiezione di schegge durante la lavorazione è installato, in posizione arretrata rispetto alla testina, un idoneo riparo fisso in lexan/poliuretano.

Il manico è installato sull'estremità opposta dell'asta telescopica ed è munito di un comando mantenuto con interblocco meccanico contro gli avviamenti imprevisti. La sua posizione è tale da garantire la corretta distanza dalle zone di pericolo rilevate in prossimità della zona di rotazione del coltello.

L'alimentazione della macchina, infine, è fornita mediante un pacco batteria 12v 12Ah installato su di uno zaino di sostegno indossabile dall'operatore addetto alla conduzione dell'attrezzatura in oggetto.

Non è prevista un'alimentazione diversa da quella indicata precedentemente.

È proibito l'impiego della macchina oggetto del presente documento come un normale decespugliatore.

Dichiarazione di conformità



DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ



(Allegati II 1A & III della direttiva 2006/42/CE in conformità con l'Articolo 5, § 1)

Il sottoscritto fabbricante **GAUZZA Alberto**, nella veste di Legale Rappresentante dell'azienda **AGP S.r.l.**, con sede Legale e Amministrativa in Regione Taverne, 72 – 14018 Villafranca d'Asti (AT) - ITALIA, sotto la sua esclusiva responsabilità, **dichiara che la macchina:**

DENOMINAZIONE:	Cimatore
SERIE:	ATCM001
DESTINAZIONE D'USO	Cimatura delle piante
ANNO DI COSTRUZIONE:	2019
LIVELLO DI POTENZA SONORA GARANTITO	< 80dB(A)

è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza indicati dalla Direttiva "Macchine" 2006/42/CE, e alle seguenti Direttive:

2014/30/UE	Armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica (rifusione)
2000/14/EC	Ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri concernenti l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto
2011/65/EU	Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche

e specificatamente alle seguenti norme:

UNI EN ISO 12100:2010	Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio.
UNI ISO 8380:2004	Macchine forestali - Decapugliatori e tagliaerba portatili - Resistenza della protezione del dispositivo di taglio.
IEC EN 60745-1:2011	Parte generale delle Norme per la sicurezza della sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili.
IEC EN 55014-1:2017	Compatibilità elettromagnetica - Requisiti per elettrodomestici, utensili elettrici e apparecchi simili Parte 1: Emissione
IEC EN 55014-2:2017	Compatibilità elettromagnetica - Requisiti per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e gli apparecchi simili.
IEC EN 50581	Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici in relazione alla restrizione delle sostanze pericolose
IEC 60335-2-29	Elettrodomestici e apparecchi elettrici simili - Sicurezza - Parte 2-29: Requisiti particolari per carica batterie

Il fabbricante fa divieto d'utilizzo della macchina, oggetto di questa dichiarazione, in modo difforme da quanto riportato nell'ambito del rispettivo fascicolo tecnico e ricompreso sinteticamente nell'ambito delle istruzioni originali d'uso e manutenzione.

Luogo: Villafranca d'Asti (AT) - ITALIA

Data: 10/05/2019

Il Legale Rappresentante

(timbro e firma leggibile per esteso)

AGP S.r.l.
 Regione Taverne n. 72
 14018 Villafranca d'Asti (AT)
 Tel. 0141/941113
 Partita I.V.A. 01196140055

ISTRUZIONI ORIGINALI DI SICUREZZA, D’USO E MANUTENZIONE

(ai sensi della Direttiva 2006/42/CE, Allegato 1, § 1.7.4)

**AVVERTENZA!****LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI ISTRUZIONI**

Questo Manuale è fornito dal costruttore a corredo della macchina denominata Cimatore atto alle operazioni di cimatura delle piante e contiene le istruzioni fondamentali per il corretto montaggio, installazione, uso e manutenzione dell’attrezzatura denominata:

ATCM001 (Cimatore)

IMPORTANTE: Le presenti istruzioni di uso e manutenzione sono parte integrante della macchina. Occorre rendere disponibile la presente documentazione in prossimità dell’attrezzatura, affinché l’utente possa usufruirne. In caso di smarrimento o danneggiamento del presente documento, è possibile reperirne copia facendone richiesta al costruttore.

Il presente Manuale si articola nelle seguenti sezioni:

- A. LEGENDA SIMBOLI DI SICUREZZA**
- B. ISTRUZIONI DI SICUREZZA**
- C. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO**
- D. ISTRUZIONI D’USO**
- E. ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE**
- F. RICAMBI**
- G. DATI TECNICI**

A. LEGENDA SIMBOLI DI SICUREZZA

Questi importanti simboli di sicurezza ed i messaggi informativi, presenti in tutto il manuale, sono utilizzati per permettere all'utente di conoscere i potenziali pericoli e le precauzioni che devono essere prese per proteggersi da lesioni.

È necessario leggere attentamente le presenti informazioni, comprenderle e seguire le istruzioni.

Questi simboli possono comparire anche sulle etichette di sicurezza come promemoria visivo per seguire queste importanti avvertenze ogni volta che si trasporta, si utilizza, si maneggia o si conserva la macchina.

Simbolo di DIVIETO

Questo simbolo significa che l'azione specifica indicata è vietata.
La mancata osservanza di tali divieti può comportare lesioni gravi o mortali.



Simbolo di PERICOLO GENERICO

Questo simbolo è utilizzato per avvisare l'utente di potenziali rischi di lesioni personali.
Per evitare infortuni gravi o mortali, rispettare tutti i messaggi di sicurezza che seguono questo simbolo.



AVVISO DI AVVERTENZA

Messaggio che contiene istruzioni importanti a cui attenersi per prevenire gravi lesioni personali.



AVVERTENZA

AVVISO DI ATTENZIONE

Messaggio che contiene informazioni importanti a cui attenersi per prevenire danni alle apparecchiature o lesioni personali lievi o moderate.

ATTENZIONE

INDICAZIONE IMPORTANTE

Messaggio che contiene informazioni ed indicazioni speciali.

IMPORTANTE

NOTA

Messaggio che contiene informazioni utili.

NOTA

OBBLIGO DI LEGGERE I MANUALI DI SICUREZZA E D'USO

Leggere attentamente i manuali e seguire le regole per il funzionamento sicuro.
In caso contrario si potrebbero provocare lesioni gravi o fatali.



OBBLIGO DI INDOSSARE IL CASCO

Indossare i dispositivi di protezione individuali idonei per la protezione della testa.



OBBLIGO DI INDOSSARE SCHERMO PROTETTIVO

Indossare i dispositivi di protezione individuali idonei per la protezione del volto.



OBBLIGO DI INDOSSARE GUANTI

Indossare i dispositivi di protezione individuali idonei per la protezione delle mani.



PERICOLO OGGETTI AFFILATI

Il contatto con le parti taglienti può causare gravi tagli e amputazioni.



PERICOLO DI SCARICA ELETTRICA

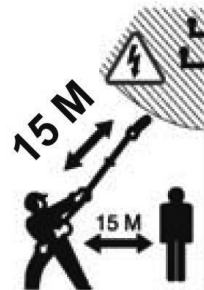
Evitare il contatto dell'attrezzatura con le linee elettriche di potenza.



DISTANZA DI SICUREZZA/ZONA DI PERICOLO

La zona di pericolo è l'area circostante l'attrezzo in esercizio compresa entro un raggio di 15 m.

L'operatore, durante l'esercizio, deve mantenere sempre una distanza di sicurezza di 15 m da persone, animali domestici, linee elettriche o altro che possa subire danni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzo (azione di taglio potente, contatto con parti affilate, detriti volanti)



B. ISTRUZIONI DI SICUREZZA



Prima di effettuare qualsiasi manovra o di rendere operativa la macchina, è fatto obbligo all'operatore di leggere attentamente le presenti istruzioni originali, seguendo rigorosamente le indicazioni ivi riportate.

SICUREZZA PER L'OPERATORE



AVVERTENZA

Prima di utilizzare questo apparecchio, è necessario:

- **LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE DI SICUREZZA E D'USO FORNITO CON L'UNITÀ.**
 - Assicurarsi che tutti gli altri utenti che utilizzano l'attrezzatura abbiano prima letto e compreso i manuali;
 - Indossare **SEMPRE** gli opportuni dispositivi di protezione individuale e l'abbigliamento idoneo;
 - Osservare **SEMPRE** le distanze di sicurezza/zona di pericolo
 - Allontanare **SEMPRE** dall'area di lavoro persone e animali domestici;
 - Assicurarsi **SEMPRE** che l'area di lavoro sia priva di ostacoli o altri pericoli nascosti.
-

CONDIZIONI PSICOFISICHE



AVVERTENZA

L'utilizzo dell'unità mentre si è debilitati può causare gravi lesioni personali o la morte per sé stessi e gli altri.

Non utilizzare MAI l'apparecchio se siete stanchi, ammalati o sotto l'effetto di alcol, farmaci o altre sostanze che possono influenzare la vostra capacità, i riflessi, la visione o il coordinamento.

L'operatore deve essere mentalmente e fisicamente in grado di operare con l'attrezzo in totale sicurezza.

Non utilizzare l'unità se siete in qualche modo alterati o fisicamente non in grado di operare e controllare in modo sicuro l'attrezzo.



DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE



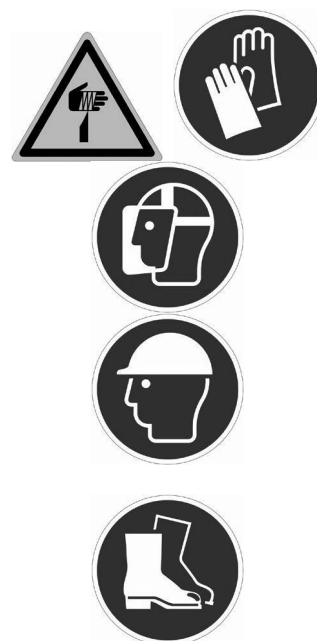
La gestione di un macchinario da taglio può esporre a vari pericoli: utensile di taglio in azione, detriti volanti.

Questi pericoli nell'area di lavoro possono causare gravi lesioni alle persone se non si prendono le necessarie precauzioni per il funzionamento in sicurezza.

Il contatto con gli utensili di taglio durante l'esercizio possono causare gravi infortuni: **tenere le mani, le dita e tutte le altre parti del corpo lontane dalla lama in movimento.**

Per aiutare a proteggere contro il rischio di lesioni causate da questi pericoli, si devono indossare adeguati dispositivi di protezione:

- **Protezione delle MANI:** Indossare SEMPRE guanti da lavoro robusti per fornire protezione contro tagli e graffi, per contribuire a ridurre gli effetti delle vibrazioni e a migliorare la presa.
- **Protezione OCCHI-VISO:** Indossare SEMPRE una visiera di protezione per riparare il viso dai rami appuntiti o dai detriti volanti.
- **Protezione della TESTA:** si consiglia vivamente di indossare un casco.
- **Protezione dei PIEDI:** indossare scarpe robuste o stivali da lavoro per garantire la protezione dei piedi. Scarpe o stivali con punta rinforzata in acciaio forniscono una protezione supplementare contro la caduta o la proiezione di oggetti. Assicurarsi che le suole siano antiscivolo per un appoggio sicuro.
- **ABBIGLIAMENTO DI SICUREZZA:** indossare pantaloni lunghi per proteggere le gambe da tagli e graffi causate da detriti volanti. Non indossare mai cravatte, indumenti larghi, o vestiti con stringhe, fronzoli o cinghie pendenti. Tenere gli indumenti abbottonati ed i lembi della camicia nascosti. Non indossare mai gioielli penzolanti come orecchini o collane o altri oggetti che potrebbero impigliarsi con rami, attrezzature o parti in movimento della macchina.



IMPORTANTE I dispositivi sopra elencati devono rispondere alle normative pertinenti, secondo quanto stabilito dal Regolamento (UE) 2016/425 del 9 marzo 2016 che ne prevede la marcatura CE.

PROTEZIONE CONTRO LE VIBRAZIONI



La macchina considerata, durante l'esercizio, è fonte di vibrazioni.

In particolare può contribuire a trasmettere importanti vibrazioni legate agli urti che la lama di taglio può ricevere nel suo moto circolare contro gli ostacoli più resistenti.

L'esposizione prolungata a vibrazioni può provocare lesioni.

Leggere e seguire le norme di sicurezza e di funzionamento e le istruzioni per ridurre al minimo il rischio di lesioni.

La mancata osservanza delle istruzioni può causare lesioni al polso/mano/braccio.

Si raccomanda di leggere attentamente e seguire le norme di sicurezza e le istruzioni di funzionamento del decespugliatore su cui è montato l'accessorio riguardo agli effetti delle vibrazioni.

Indossare guanti da lavoro robusti per contribuire a ridurre gli effetti delle vibrazioni.

Si raccomanda di leggere attentamente e seguire le indicazioni del cimatore riguardo ai tempi di esercizio consigliati, rispettando le pause indicate, al fine di limitare i danni legati alle vibrazioni.

PROTEZIONE CONTRO IL RUMORE



La macchina considerata, durante l'esercizio, costituisce una fonte di rumore.

La principale fonte di rumore è identificata nell'azione della lama di taglio che entra in contatto con il ramo da cimare.

Si raccomanda di leggere attentamente e seguire le norme di sicurezza e le istruzioni di funzionamento del cimatore.

Durante l'esercizio, è consigliato indossare cuffie conformi alla norma EN 352:2002.

Si raccomanda di leggere attentamente e seguire le indicazioni riguardanti i tempi di esercizio consigliati, rispettando le pause indicate, al fine di limitare i danni legati al rumore.



Nella realizzazione del cimatore, si sono adottati gli accorgimenti progettuali e la miglior tecnologia possibile al fine di ridurre le emissioni sonore.

Il livello di pressione acustica emesso è strettamente legato al tipo l'impiego che è fatto dell'attrezzatura, ovvero funzione del tipo di arbusto trattato.

La movimentazione dell'attrezzo nel suo moto circolare garantisce un livello di pressione acustica ponderata di tipo A, emesso in condizioni di funzionamento normale, inferiore a 80 dB(A) (misura svolta seguendo le prescrizioni indicate dalle norme IEC 651 ed IEC 804 Tipo 1, IEC 61672 Classe 1).

IMPORTANTE: Un eventuale incremento della rumorosità può essere sinonimo di malfunzionamento della macchina.

In tal caso, occorre provvedere alla manutenzione delle attrezzature, condotta da parte del personale qualificato e/o del costruttore.

RISCHI RESIDUI**AVVERTENZA**

Nonostante la progettazione e la costruzione della macchina abbiano eliminato all'origine alcuni rischi e ne abbiano ridotti altri nei limiti stabiliti dalle norme applicabili, rimangono presenti i seguenti rischi residui non riducibili dovuti alla tipologia di attrezzo e al contesto specifico d'applicazione:

- 1) Proiezione di parti di materiale trattato (rami o altro), in particolare dal lato frontale al gruppo di taglio;
- 2) Rottura di parti costituenti il gruppo di taglio (che potrebbero verificarsi a causa di uso intenso dell'attrezzatura con sollecitazioni importanti), con conseguente proiezione di parti meccaniche;
- 3) Contatto con parti calde dell'attrezzatura, gruppo di taglio, in seguito all'utilizzo della stessa a causa dell'attrito con i rami da tagliare;
- 4) Contatto con parti taglienti o divenute tali in seguito ad urti e/o usura delle parti in movimento dell'attrezzatura;

MISURE DI PROTEZIONE DA ATTUARE**AVVERTENZA**

Le misure di protezione da attuare, relativamente ai rischi residui precedentemente evidenziati, sono le seguenti:

- 1) Il riparo montato sull'asta del Cimatore, in prossimità del gruppo di taglio (conforme alla norma tecnica UNI ISO 8380:2004), protegge dalla proiezione di rami/detriti e deve sempre essere presente. A tutela di persone, animali o cose, che possano stazionare nell'intorno della macchina, **è necessario che l'operatore osservi una distanza di salvaguardia dagli stessi di almeno 15 m, provvedendo a segregare l'area di lavoro qualora detta distanza non fosse rispettabile, mentre è fatto obbligo l'utilizzo di scarpe antinfortunistiche, visiera e casco, guanti e tuta da lavoro per l'operatore, conformi allo scopo;**
- 2) Le misure precauzionali di cui al punto 1 sono finalizzate anche a ridurre il rischio di proiezione di parti di macchina, per cui la distanza di salvaguardia pari a 15 m, piuttosto che la segregazione dell'area di lavoro sono idonee per contrastare il rischio residuo considerato, mentre è fatto obbligo l'utilizzo di scarpe antinfortunistiche, visiera e casco, guanti e tuta da lavoro per l'operatore;
- 3) È fatto obbligo per l'operatore l'utilizzo di guanti protettivi conformi alla direttiva comunitaria 2016/425 per maneggiare l'attrezzatura, onde evitare di toccare parti potenzialmente calde in attesa che il dispositivo sia tornato alla temperatura ambientale;
- 4) È fatto obbligo per l'operatore l'utilizzo di guanti protettivi conformi allo scopo per maneggiare l'attrezzatura, onde evitare di toccare parti taglienti o divenute potenzialmente tali per usura e/o rottura;

C. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

MONTAGGIO



AVVERTENZA

Prima di procedere con il primo montaggio ed installazione si raccomanda di **verificare che tutti i componenti della macchina siano presenti, integri e privi di difetti visibili.**

Prima di procedere ai successivi montaggi **verificare sempre che la testina facente parte del gruppo di taglio sia correttamente assemblata ed in ottimo stato di manutenzione.**

Prima di procedere con il montaggio assicurarsi che la macchina sia spenta e scollegata dalla batteria portatile di alimentazione, in condizioni tali da garantire l'impossibilità di un avvio imprevisto della stessa.



AVVERTENZA

NON AVVIARE MAI o far funzionare l'unità a meno che non sia completamente e correttamente assemblata e con il riparo detriti al suo posto.

NON UTILIZZARE MAI parti o accessori non autorizzate dal costruttore secondo quanto descritto o menzionato nel presente manuale; parti ed accessori che sembrano adattarsi correttamente possono creare pericolo per la sicurezza durante l'esercizio e potrebbero causare gravi lesioni all'operatore e gli astanti.

NON UTILIZZARE MAI le parti che sembrano essere usurate, danneggiate, di dimensioni improprie o in altro modo incompatibili con l'accoppiamento previsto. Qualora si incontrino difficoltà nel montaggio, se le parti non si inseriscono correttamente o se alcune parti risultano mancanti o diverse da quelle illustrate nel presente manuale, si consiglia di rivolgersi al rivenditore o al costruttore per l'assistenza.

NON INSTALLARE MAI il dispositivo o parti dello stesso per operazioni non descritte o menzionate nel presente manuale.

NON UTILIZZARE MAI una lama diversa da quella fornita e dichiarata facente parte dell'insieme di macchina dal costruttore della stessa.

NON UTILIZZARE MAI la macchina per lavorazioni di decespugliamento a terra o su suolo roccioso, in acqua o in prossimità di grandi radici, cavi o tubi interrati.

NON PERMETTERE MAI DI UTILIZZARE il sistema a personale non addestrato e che non disponga dei corretti DPI (Dispositivi di Protezione Individuali);

NON INTRAPRENDERE MAI azioni che manomettano l'attrezzo e/o i relativi dispositivi di sicurezza.

SEGUIRE SEMPRE le istruzioni di montaggio in ordine, come mostrato nel presente manuale.

ATTENERSI SEMPRE alle figure di seguito riportate, rispettando i giochi e gli altri aspetti di assemblaggio.

UTILIZZARE SEMPRE gli strumenti corretti per il montaggio.



AVVERTENZA

**PRIMA DI PROCEDERE ASSICURARSI CHE LA BATTERIA
DI ALIMENTAZIONE DEL CIMATORE RISULTI SCOLLEGATA**



INDOSSARE GUANTI IDONEI PER PROTEGGERE LE MANI

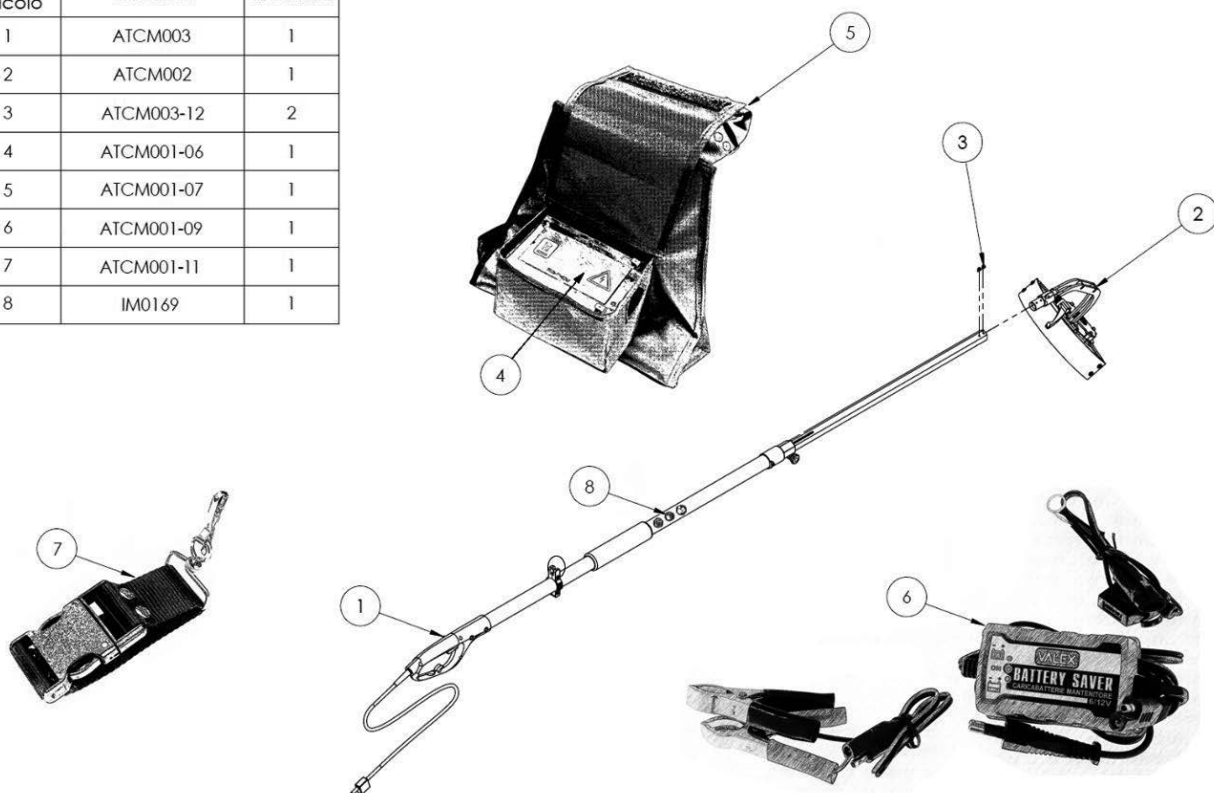
IMPORTANTE: Prima di procedere, assicurarsi di disporre di tutti i componenti ed utensili necessari per completare l'assemblaggio.

MONTAGGIO DELLA MACCHINA:

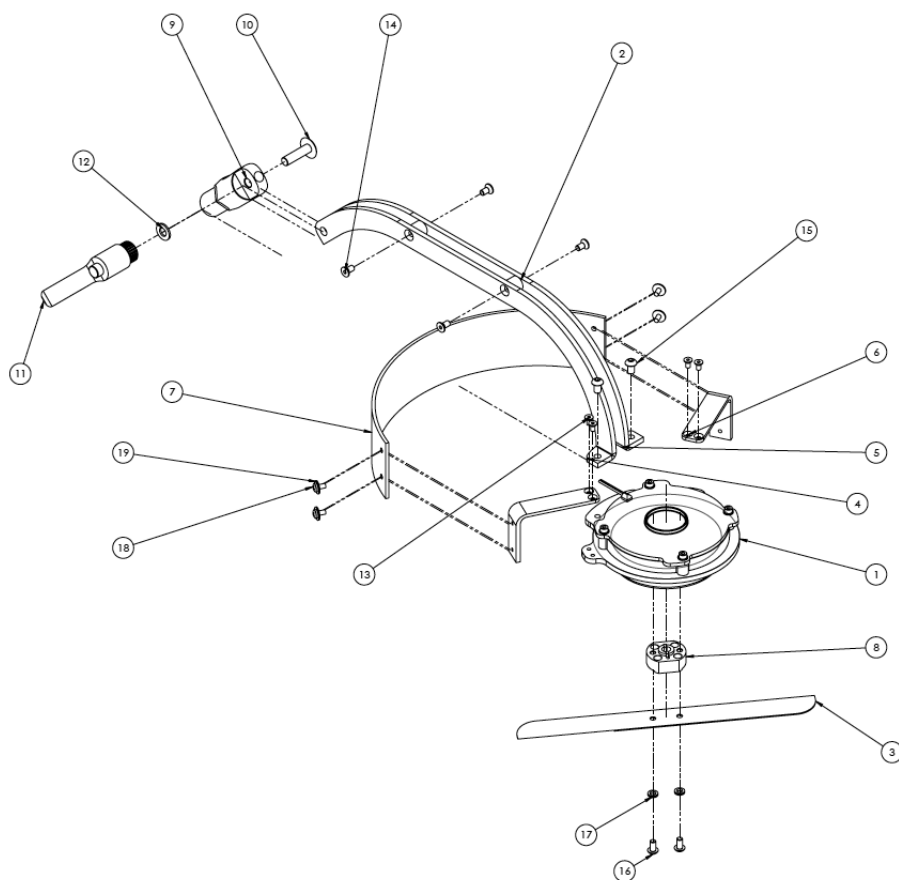
KIT DELLA MACCHINA.

ATCM001

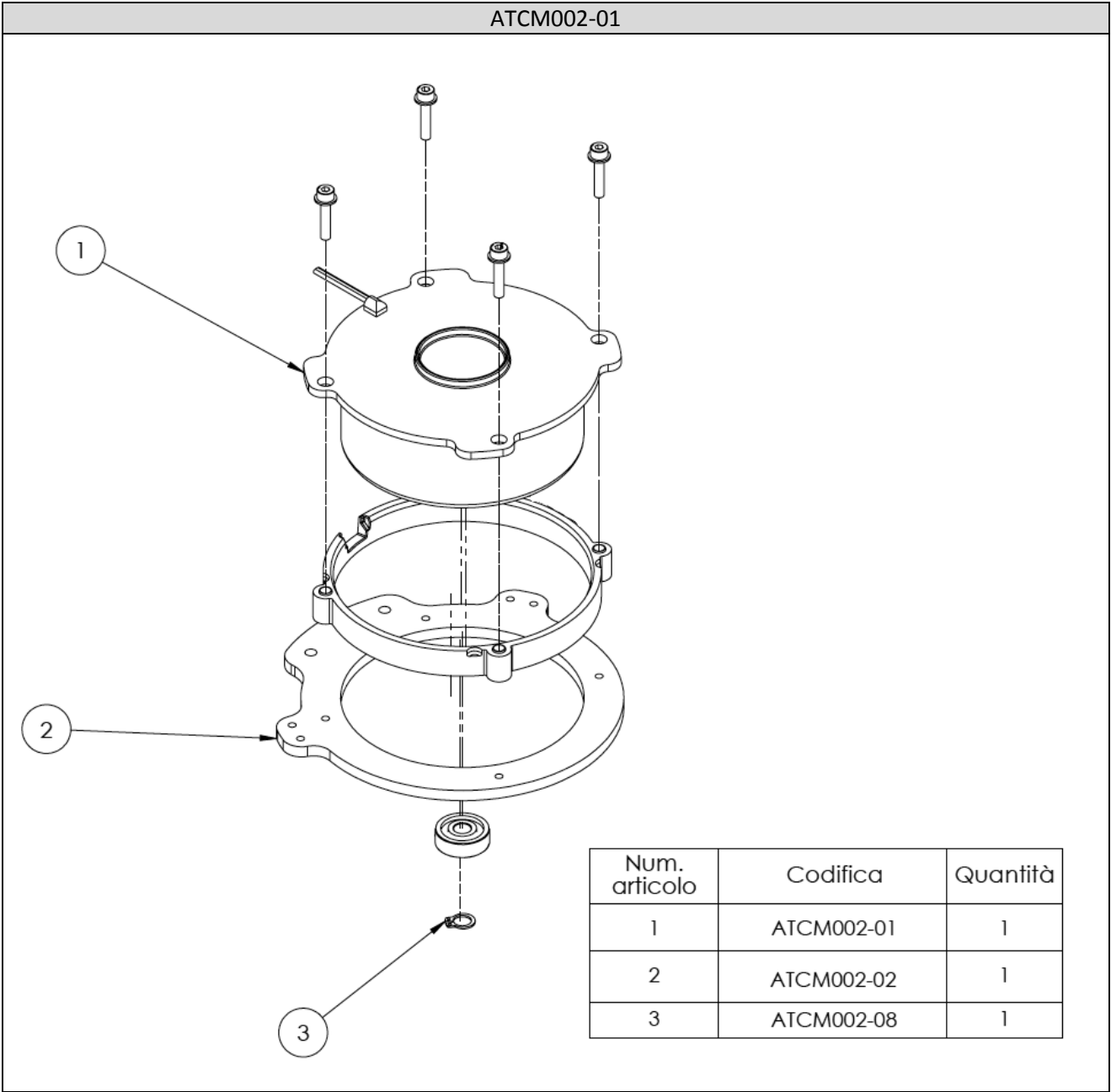
Num. articolo	Codifica	Quantità
1	ATCM003	1
2	ATCM002	1
3	ATCM003-12	2
4	ATCM001-06	1
5	ATCM001-07	1
6	ATCM001-09	1
7	ATCM001-11	1
8	IM0169	1



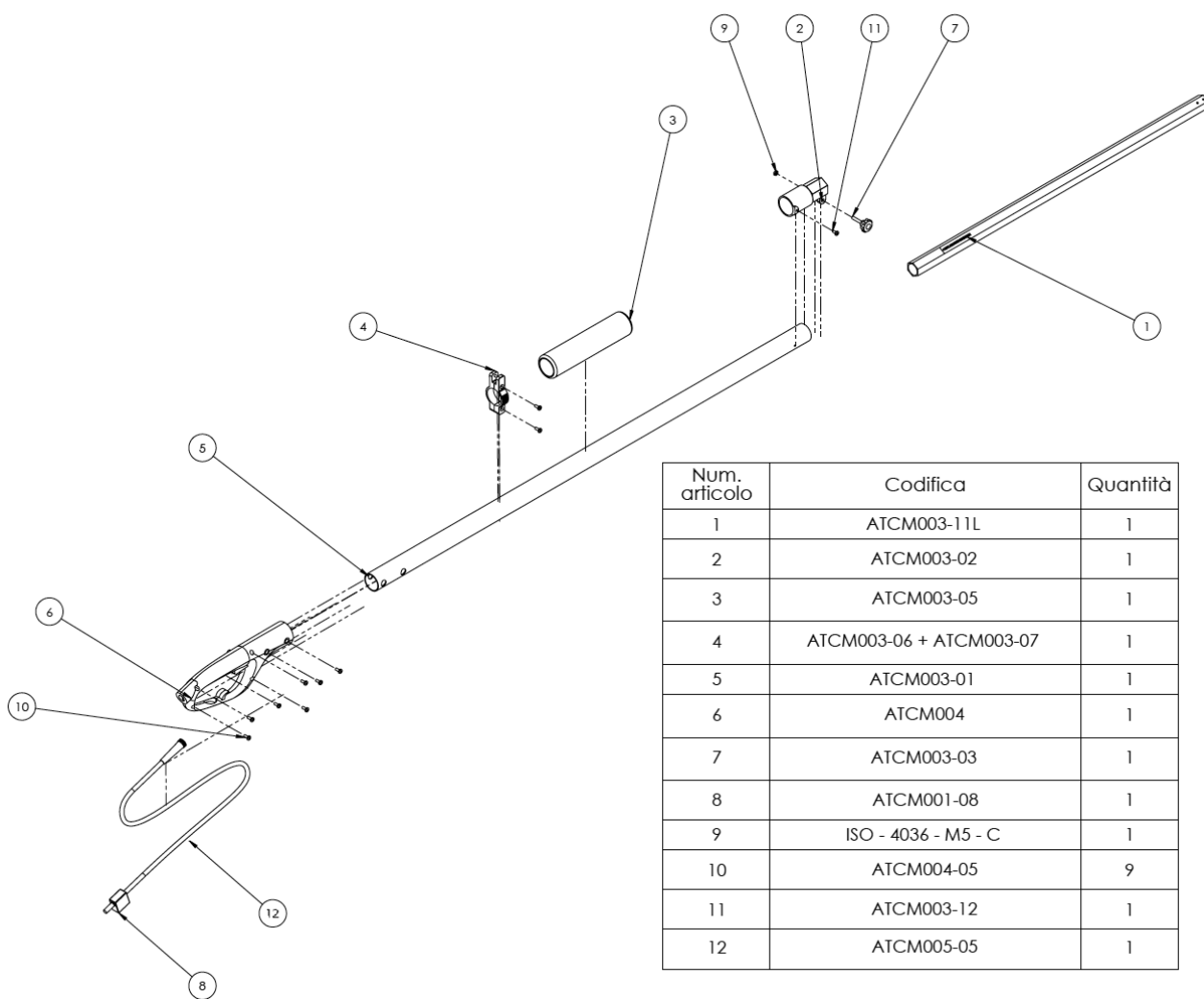
ATCM002



Num. articolo	Codifica	Quantità
1	ATCM002-01	1
2	ATCM002-11	2
3	ATCM002-06	1
4	ATCM002-09	1
5	ATCM002-10	1
6	ATCM002-17	2
7	ATCM002-18	1
8	ATCM002-05	1
9	ATCM002-13	1
10	ATCM002-15	1
11	ATCM002-14	1
12	ATCM002-16	1
13	ATCM002-19	4
14	ATCM002-12	4
15	ATZR110	2
16	ATRG022	2
17	ATCM002-07	2
18	ATCM003-12	4
19	ATSPA19	4



ATCM003



ATTREZZI NECESSARI AL MONTAGGIO DELLA MACCHINA.

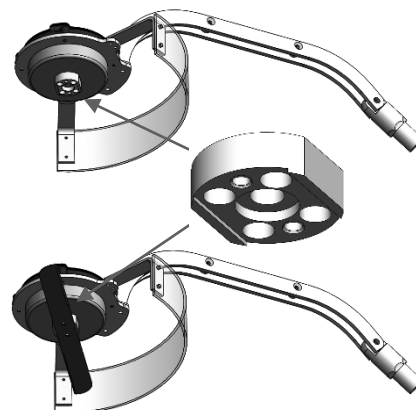
	CHIAVE A BRUGOLA DA 3 CHIAVE A BRUGOLA DA 2,5
---	--

Di seguito viene illustrata la sequenza di montaggio dei componenti della testina rotante del Cimatore.

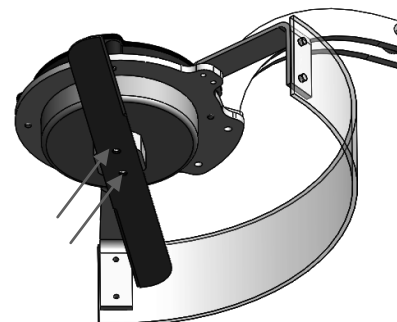
CORRETTO MONTAGGIO

Montaggio della lama di taglio del Cimatore

- 1 Provvedere al montaggio della lama (ATCM002-06) sul gruppo di taglio ATCM002 ed al suo corretto serraggio all'interno dell'apposito scasso su mozzetto ATCM002-05, come indicato in immagine a lato. Per il fissaggio utilizzare le n°2 viti ATRG022.

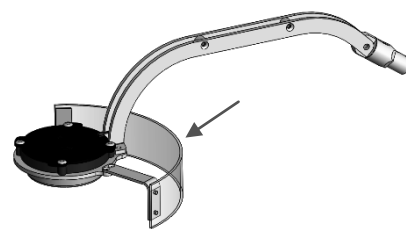


- 2 Come da indicazione in immagine proposta a lato, provvedere al fissaggio della lama sul mozzetto mediante l'utilizzo delle specifiche n°2 viti ATRG022.
Per il fissaggio sono da utilizzarsi idonee Rondelle Nord Lock con codice identificativo ATCM002-07.

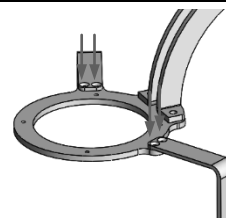


Corretto montaggio della protezione fissa in Lexan

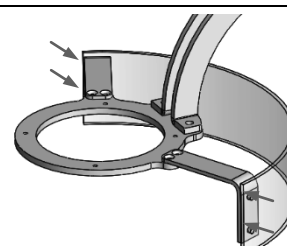
- 1 Provvedere alla verifica periodica del corretto montaggio del riparo fisso in lexan, ponendo particolare attenzione allo stato di usura dei fissaggi sui n°2 supporti ATCM002-17.



- 2 Verificare lo stato ed il corretto serraggio delle n°4 viti ATCM002-19, posizionate come da indicazione in immagine a lato.



- 3 Verificare lo stato ed il corretto serraggio delle n°4 viti ATCM003-12 con le n°4 rosette piane ATSPA19, posizionate come da indicazione in immagine a lato.



Corretto fissaggio del Gancio di Supporto del Cimatore

- 1 In immagine a lato si identifica, lungo l'asta estensibile del cimatore, un elemento sospensore ATCM003-06+ATCM003-07, al quale è fissato un anello in acciaio.



- 2 Provvedere al fissaggio del gancio ATCM001-11 sia con le bretelle della tasca di trasporto della batteria che con l'anello di acciaio dell'elemento sospensore, come da indicazione in immagine a lato.

Mediante tale accorgimento viene diminuito lo sforzo per il sostegno e la movimentazione della macchina durante le operazioni di cimatura.



Montaggio del gruppo di taglio sul gruppo di comando

- 1** Provvedere ad assicurare, mediante l'apposito connettore meccanico, il gruppo di taglio ATCM002 con l'asta estensibile e manico del gruppo di comando.



- 2** Verificare la stabilità della connessione meccanica effettuata, inoltre assicurarsi della corretta regolazione dello snodo sul gruppo di taglio ATCM002, mediante azione su maniglia a ripresa ATCM002-14.



- 3** Prima di effettuare la connessione alla batteria di alimentazione 12V ATCM001-06 provvedere alla verifica dello stato dei fissaggi presenti sulla macchina ATCM001.



Corretta connessione della batteria di alimentazione alla macchina

- 1** Il manico dell'attrezzatura in esame possiede due cavi atti ad alimentare elettricamente il motore della testina di taglio. Alle estremità dei due cavi sono installati idonei connettori fissi, atti al corretto montaggio e fissaggio sui poli della batteria.



- 2** In immagine a lato è indicata l'operazione di connessione della macchina ai poli della batteria.

A



- 2** Uno dei n°2 cavi presenta idonea marcatura con bandierina identificativa del polo positivo, in modo da permettere la corretta connessione alla batteria senza possibilità di errore.

B



Corretta connessione della batteria di alimentazione al caricabatterie

- 1 Per procedere alla carica della batteria di alimentazione della
- A macchina si provvede ad estrarre la stessa dallo zaino di sostegno e trasporto.



- 1 Effettuata l'estrazione provvedere alla verifica dello stato di usura dei
- B poli della batteria, in modo da garantire la corretta connessione con il caricatore.



- 2 Installare il caricabatteria inserendo l'apposita spina nella presa di
- A alimentazione 230V AC, 50/60 Hz.

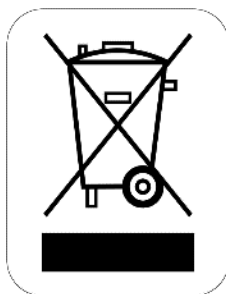


- 2 Connettere il caricabatterie ai poli della batteria al piombo di
 - B alimentazione della macchina, ed attraverso le spie di segnalazione presenti sullo stesso verificare lo stato della ricarica. Ad avvenuta ricarica provvedere alla rimozione dei connettori.
- Le operazioni descritte devono essere effettuate ponendo particolare attenzione alle specifiche istruzioni d'uso e manutenzione fornite con il caricabatterie fornito dal costruttore.



D. ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO

Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche, al termine del loro ciclo di vita, devono essere trattate in conformità a quanto stabilito dalla normativa di riferimento a livello europeo 2012/19/UE, sui rifiuti RAEE, secondo recepimento specifico dello stato membro all'interno del quale la macchina viene smaltita. Resta implicito che ulteriori / diverse indicazioni sullo smaltimento derivanti da direttive future dovranno essere prese in carico al momento stesso della dismissione della macchina.



E. ISTRUZIONI D'USO

AVVERTENZA

Se usata correttamente, la macchina consente di risparmiare tempo e ridurre lo sforzo, nello svolgimento delle attività di cimatura delle piante.

Se manomesso o usato impropriamente, può causare lesioni.



Non è ammessa alcuna variazione riguardo la costituzione della macchina, sia nella geometria, sia nel materiale delle sue parti costitutive. È fatto divieto di modificare la destinazione d'uso della stessa rispetto a quanto esposto nella presente documentazione.

Qualsiasi attività, sia essa di utilizzo o di manutenzione o di modifica, non contemplata nel presente manuale, e comunque non preventivamente condivisa e concordata con il costruttore, solleva lo stesso da qualsiasi responsabilità legata a danni o ferimenti che la macchina possa causare.

CONDIZIONI D'USO:

La lama della testina di taglio è destinata unicamente allo svolgimento della funzione di taglio della cima delle piante e degli arbusti di piccola taglia aventi un diametro entro i 1,5 cm.

La lama della testina di taglio è idonea a svolgere le suddette funzioni solo se collegata alla sorgente di alimentazione costituita dalla batteria in dotazione contenuta nell'apposito zaino indossato dall'operatore addetto alla conduzione della macchina.

La macchina, nel suo insieme, è utilizzabile in sicurezza da n. 1 operatore, addetto ai comandi e al controllo della stessa, adeguatamente istruito sul suo funzionamento ed informato circa i rischi residui insiti nel sistema.



CONDIZIONI D'USO NON CONSENTITE

Il cimatore ATCM001 non è idoneo allo svolgimento di funzioni diverse da quelle sopraindicate; non può essere utilizzato se alimentato tramite fonti di energia diverse dalla batteria al piombo 12V 12Ah fornita dal costruttore della macchina.

L'uso improprio del dispositivo, nel tentativo di trattare materiali di tipo diverso da quanto sopra indicato o di applicare metodi di lavorazione differenti da quanto previsto, potrebbe danneggiarlo in modo irreversibile.

IMPORTANTE: L'inosservanza parziale o totale delle istruzioni elencate nel presente manuale potrebbe causare danno alla macchina o alle persone.

DIVIETI**Il Costruttore si ritiene sollevato da eventuali responsabilità derivanti dalla mancata osservanza dei seguenti divieti:**

È SEVERAMENTE VIETATO l'uso della macchina o di parti dello stesso per impieghi, operazioni o in condizioni non descritti o citati nel presente manuale;

È SEVERAMENTE VIETATO l'uso della macchina per lavorazioni sul suolo, in acqua o in prossimità di ostacoli fissi quali sostegni, pali o traverse;

È SEVERAMENTE VIETATO l'uso della macchina nelle vicinanze di linee elettriche aeree.

È SEVERAMENTE VIETATO l'utilizzo della macchina da parte di personale non addestrato e che non disponga dei corretti DPI (Dispositivi di Protezione Individuali), secondo quanto richiesto per le specifiche mansioni che è necessario svolgere, ovvero conformemente alla vigente normativa applicabile;

È SEVERAMENTE VIETATO manomettere, alterare o modificare, anche parzialmente, le parti componenti la macchina in esame, nonché in particolare i ripari previsti per la sicurezza delle persone.

È SEVERAMENTE VIETATO l'equipaggiamento e l'utilizzo della macchina con una lama diversa da quella specificatamente indicata dal costruttore.

USI IMPROPRI**Il Costruttore si ritiene, inoltre, sollevato da eventuali responsabilità derivanti da un uso arbitrario ed improprio del dispositivo, secondo quanto elencato di seguito****Sono considerati impropri i seguenti utilizzi:**

- Utilizzo in luoghi ad atmosfera esplosiva;
- Utilizzo in luoghi ad atmosfera a elevato rischio d'incendio;
- Utilizzo in luoghi ad atmosfera aggressiva;
- Uso da parte di personale non addestrato;
- Uso non conforme alla normativa vigente;
- Installazione non corretta;
- Alimentazione dalle fonti di energia non previste;
- Inosservanza totale o parziale delle istruzioni fornite;
- Uso di attrezzature non idonee o non posizionate e bloccate correttamente;
- Carenza di manutenzione e/o utilizzo di ricambi non originali o comunque diversi da quelli previsti nell'ambito della lista prescritta nel presente manuale.

L'utilizzo della macchina per lavorazioni differenti da quelle definite nella presente documentazione, al fine di ottenere prestazioni e tipologie di produzione al di fuori delle prescrizioni, oppure con installazione delle parti separabili della macchina eseguita in modo non corretto o con carenze di manutenzione, oppure con l'utilizzo di parti di ricambio non autorizzate dal costruttore viene considerato come uso improprio.

Qualsiasi impiego diverso da quelli previsti deve essere preventivamente autorizzato per iscritto dal costruttore. In mancanza di tale autorizzazione scritta, l'impiego è da considerarsi come un uso improprio.

IMPORTANTE: In tutti i casi di uso improprio della macchina, il Costruttore ritiene decaduta ogni tipo di garanzia sulla macchina.

IMPORTANTE: In tutti i casi di uso improprio della macchina, il Costruttore declina ogni responsabilità in relazione ai danni che possono essere provocati a cose o persone.

MESSA IN SERVIZIO



Prima di ogni utilizzo, verificare SEMPRE lo stato di conservazione di tutte le parti che costituiscono la macchina, per poter evidenziare eventuali danni subiti durante il precedente esercizio.

In particolare verificare SEMPRE che:

- La lama sia ben fissata sul supporto della testina rotante;
- Il gruppo di taglio sia adeguatamente fissato all'asta telescopica;
- Il pacco batteria sia adeguatamente connesso con l'attrezzatura di cimatura;
- Il pacco batteria sia adeguatamente fissato all'imbracatura di sostegno in spalle all'operatore;
- Il riparo schegge e detriti sia presente e ben fissato.

NON AVVIARE MAI o far funzionare la macchina a meno che non sia completamente e correttamente assemblata e con il riparo al suo posto.

Prima della messa in servizio, l'operatore deve indossare SEMPRE i dispositivi di protezione individuale consigliati.

Controllare sempre lo stato di usura dei pittogrammi apposti a bordo della macchina, in modo da verificare che siano sempre ben comprensibili.

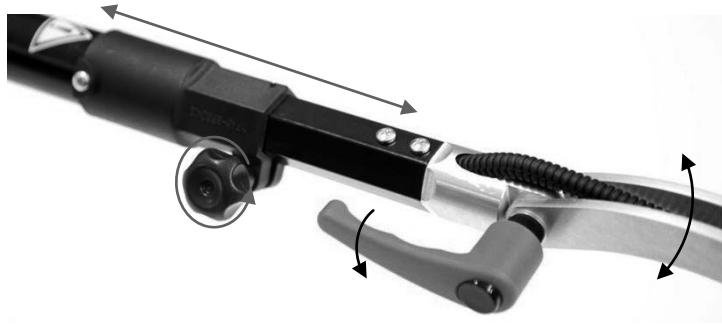
Se l'attrezzatura risulta in ottimo stato di conservazione, di pulizia e di manutenzione e correttamente assemblata, si può procedere all'azionamento secondo le specifiche istruzioni.

AVVIO DELLA MACCHINA

L'avvio della macchina avviene solamente previa corretta connessione della stessa alla batteria di alimentazione a 12V di seguito riportata in immagine.



Provvedere alle regolazioni dell'asta telescopica e dell'angolo di inclinazione del gruppo di taglio mediante apposite manopole meccaniche, di seguito indicate in immagine, a macchina arrestata.

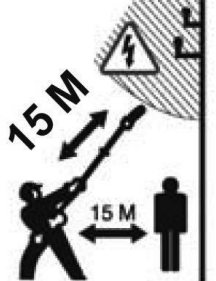


Per avviare le funzionalità della macchina procedere con il disinserimento dell'interblocco meccanico sul pulsante di avvio della rotazione, premendolo fino a fine corsa.



Dopodiché azionare la macchina premendo e mantenendo premuto il pulsante indicato in immagine seguente. Il rilascio dello stesso inibisce immediatamente le funzionalità della macchina ed il pulsante, ritornando in posizione di partenza permette il reinserimento automatico dell'interblocco meccanico, in modo che qualsiasi avviamento involontario della rotazione della lama di taglio risulti impedito.



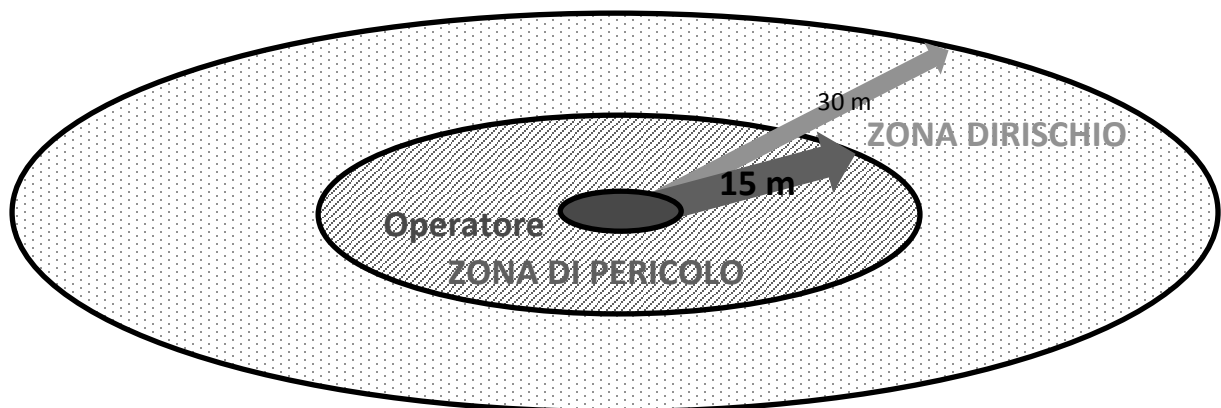
 AVVERTENZA	
	Rispettare sempre la distanza minima di sicurezza di 15 m da persone, animali, linee elettriche aeree o altro che possa subire danni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzo 

IMPORTANTE: DISTANZA DI SICUREZZA/ZONA DI PERICOLO

La ZONA DI PERICOLO è l'area di raggio 15 m circostante l'operatore con l'attrezzo in esercizio.

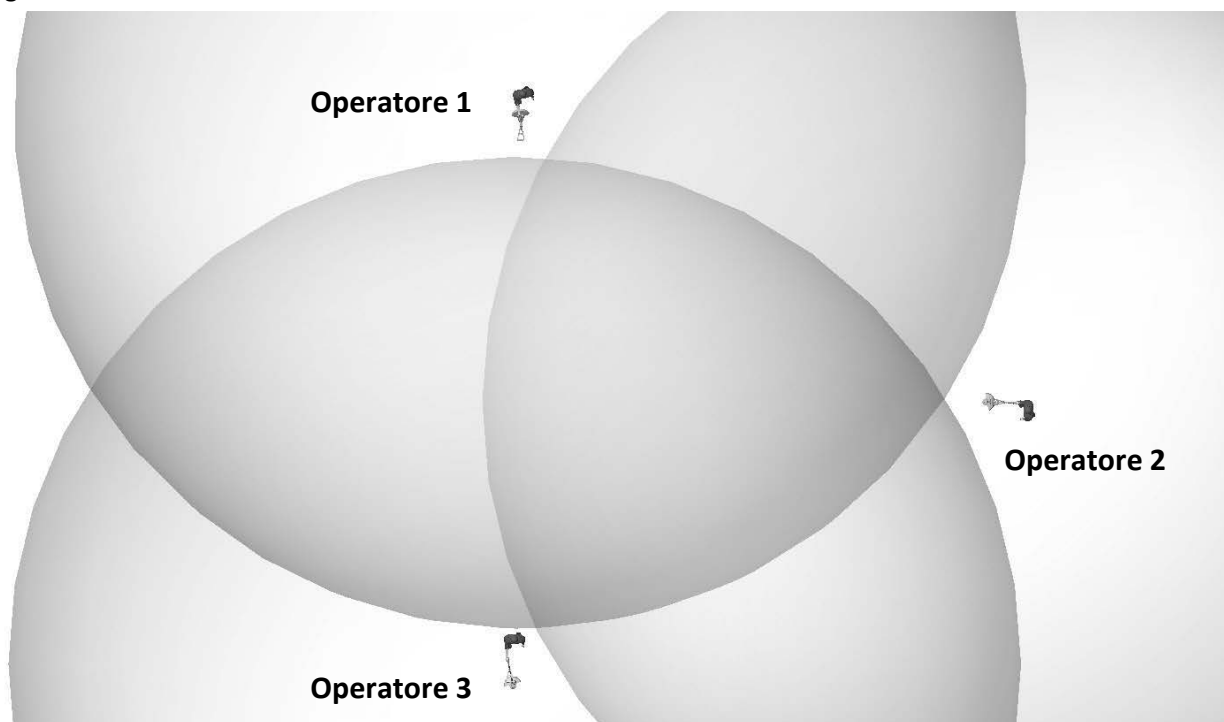
La distanza di sicurezza è il raggio che delimita la zona di pericolo: 15 m, che corrispondono a circa 16 passi.

L'operatore, durante l'esercizio, deve mantenere SEMPRE la distanza di sicurezza di 15 m da persone, animali, linee elettriche o altro che possa subire danni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzo (azione di taglio potente, contatto con parti affilate, detriti volanti).

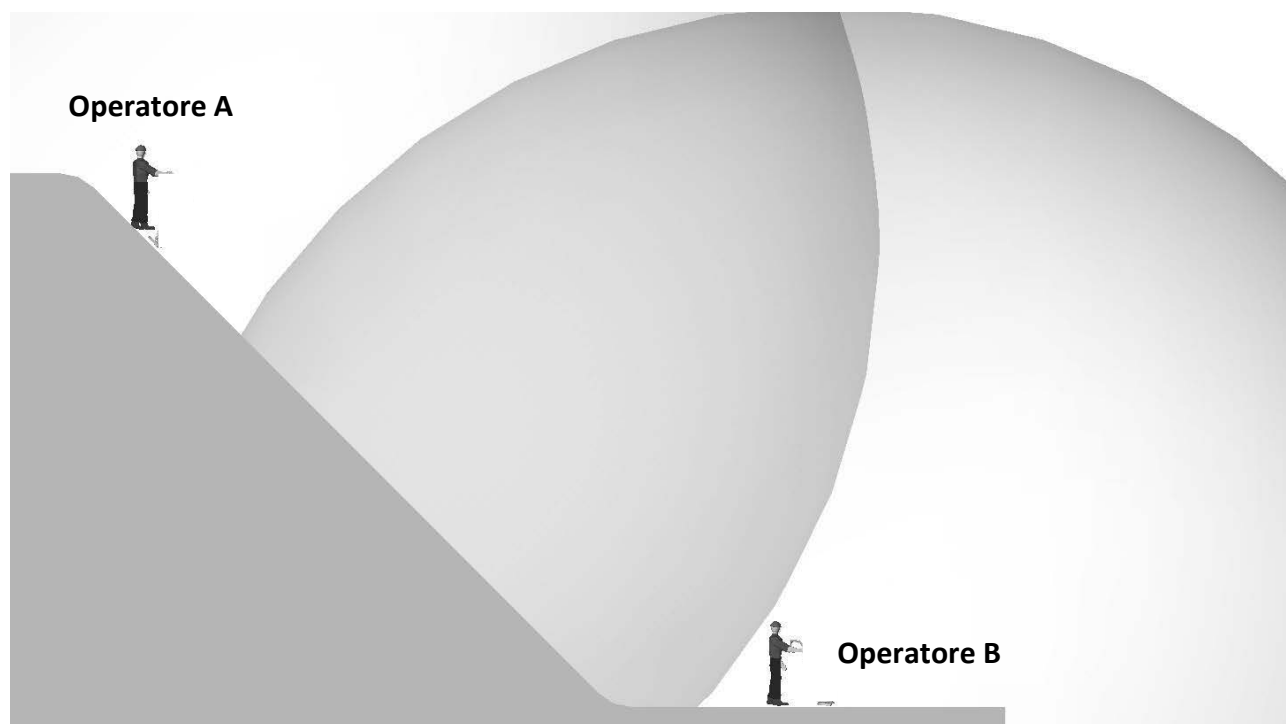


SQUADRE DI OPERATORI

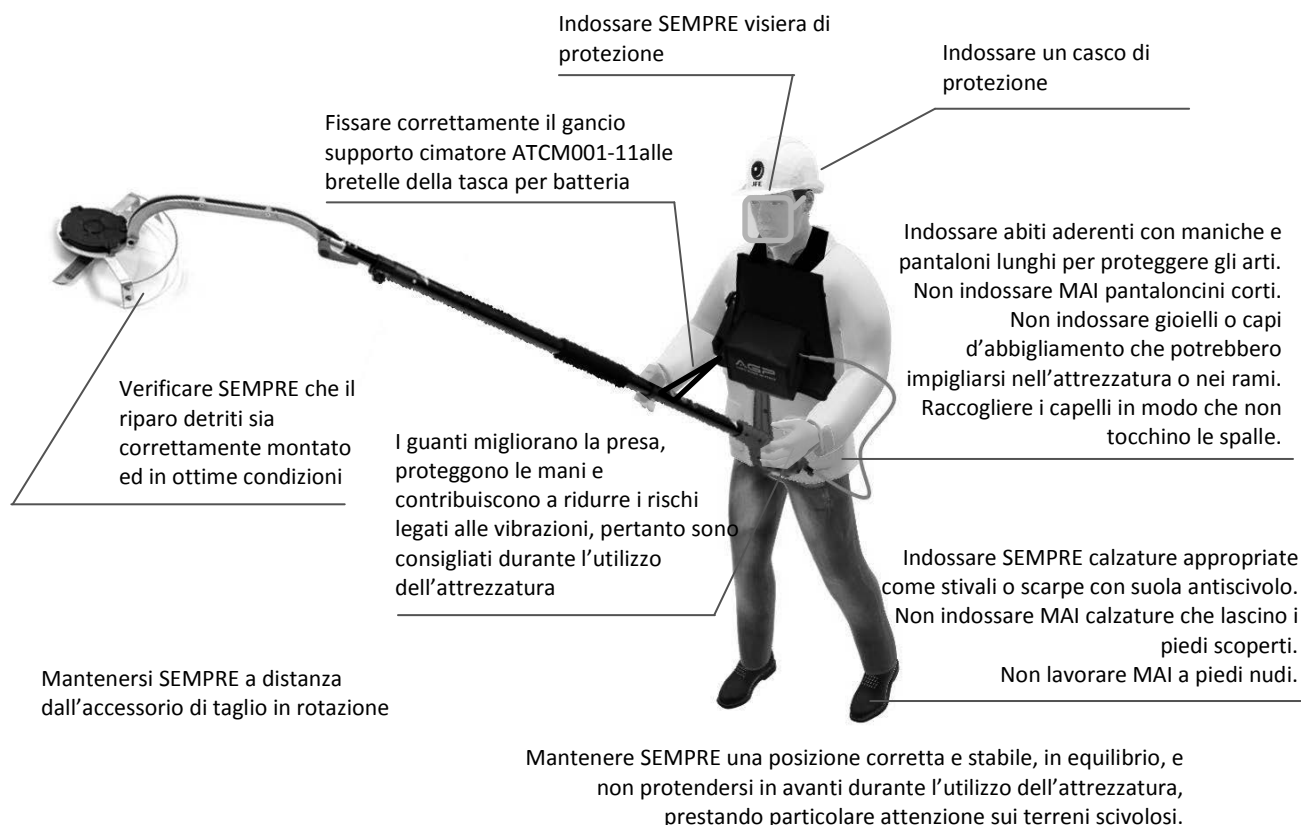
In presenza di **squadre di operatori** ciascun operatore deve **SEMPRE** rispettare la distanza di sicurezza dai colleghi:

**SQUADRE DI OPERATORI SU PENDII**

Se più addetti lavorano in luoghi con **suolo in discesa** occorre lavorare prestando particolare attenzione agli operatori che si trovano più in basso rispettando tassativamente la distanza di sicurezza dagli stessi:



SICUREZZA DELL'OPERATORE



AREA DI LAVORO

Accertarsi SEMPRE che non vi siano persone nel raggio di 15 m, pari a circa 16 passi, dal dispositivo in funzione.

Mantenere SEMPRE pulita l'area da lavoro rimuovendo rifiuti o oggetti che possano interferire con l'utilizzo dell'attrezzo, con il rischio che l'operatore o altre persone siano colpite da detriti volanti.

Mantenere SEMPRE la **distanza di sicurezza** di 15 m da persone, animali linee elettriche o altro che possa subire danni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzo.

Accertarsi che gli eventuali presenti od osservatori posizionati oltre la zona di pericolo indossino occhiali di protezione

Ogni volta che si urta un oggetto solido con la lama, spegnere il motore ed ispezionare il dispositivo di taglio per individuare eventuali danni.

Prestare costantemente attenzione ai detriti od oggetti che potrebbero essere scagliati dal dispositivo di taglio in rotazione o rimbalzare da superfici solide.

Prestare attenzione all'inerzia degli utensili di taglio: la rotazione degli stessi può continuare anche dopo che la leva dell'acceleratore è stata rilasciata oppure dopo che il motore è stato spento

Quando si opera in prossimità di cavi elettrici o altri oggetti od ostacoli fissi, usare estrema prudenza per evitare il contatto del dispositivo di taglio con tali elementi.

ISTRUZIONI D'USO**AVVERTENZA**

Il cimatore deve essere condotto da un solo operatore addetto ai comandi ed al controllo dello stesso, adeguatamente informato sul suo funzionamento;

IMPORTANTE: DISTANZA DI SICUREZZA/ZONA DI PERICOLO

L'operatore deve SEMPRE accertarsi che, durante il normale utilizzo della macchina, entro **un'area di 15 m di raggio circostante alla zona di lavoro**, pari a circa 16 passi, non stazionino o accedano persone, animali o altri beni che possano subire danni qualora vengano proiettate parti di materiale lavorato;

Per ragioni di sicurezza si raccomanda di utilizzare la macchina con il comando di funzionamento mantenuto dall'operatore e non bloccato nella posizione attiva;

L'operatore addetto alla conduzione del decespugliatore equipaggiato con l'accessorio, deve utilizzare l'attrezzatura assumendo una posizione stabile sul suolo, in modo da poter eseguire movimenti sicuri con le braccia;

Prestare attenzione alle sollecitazioni trasmesse agli arti dell'operatore durante l'esercizio che possono interferire sul modo di condurre la macchina;

Si raccomanda di leggere attentamente quanto di seguito indicato relativamente allo sforzo ergonomico nella conduzione della macchina;

IMPORTANTE: Lesioni da sforzi ripetitivi

Si ritiene che l'uso eccessivo dei muscoli e dei tendini di dita, mani, braccia e spalle possa causare dolore, gonfiore, intorpidimento, debolezza e fortissimi dolori nelle zone menzionate.

Alcune attività manuali ripetitive possono essere causa di alto rischio per lo sviluppo di lesioni da sforzi ripetitivi.

Per ridurre il rischio di lesioni da sforzi ripetitivi:

- Evitare di usare il polso piegato, allungato o girato.
- Fare pause a intervalli regolari per ridurre al minimo i movimenti ripetuti e far riposare le mani. Ridurre la velocità e la forza con cui il movimento ripetitivo viene eseguito.
- Fare esercizi per rafforzare i muscoli delle mani e delle braccia.

Consultare un medico se si avverte formicolio, intorpidimento o dolori nelle dita, nelle mani, nei polsi o nelle braccia.

Una tempestiva diagnosi di lesioni da sforzi ripetitivi consente di evitare danni permanenti ai nervi e ai muscoli.

La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe causare danni alla salute.

INFORTUNIO O AVARIA



AVVERTENZA

In caso di infortunio, avaria o guasto all'attrezzatura, occorre SEMPRE arrestare il cimatore, provvedendo al suo spegnimento.

Qualora gli utensili di taglio siano inceppati da materiale trattato che li blocca, occorre provvedere a rimuovere la causa del blocco, facendo riferimento a quanto riportato nella sezione Pulizia che segue.

In seguito, se è stato possibile rimuovere la causa del blocco, occorre che l'operatore verifichi l'integrità dell'intera attrezzatura anche valutandone la rumorosità.

Per il montaggio, lo smontaggio e le prove in caso di avaria, si raccomanda SEMPRE di:

- Mantenere la macchina forestale portatile manualmente spenta, in condizioni certe di avvio interdetto;
 - Svolgere eventuali operazioni specifiche in un'officina professionale attrezzata, senza ricorrere ad attrezzi o soluzioni di ripiego improvvisate per l'utilizzo dell'attrezzatura.
-

F. ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE

AVVERTENZA



Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione, è fatto obbligo all'operatore di leggere attentamente le presenti istruzioni originali fornite a corredo della macchina seguendo rigorosamente le indicazioni ivi riportate.

Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione è fatto obbligo all'operatore di mantenere spenta la macchina, in condizioni certe di avvio interdetto, scollegando i connettori dai poli della batteria.

Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione sulla lama, ordinaria o straordinaria, si consiglia di smontare l'accessorio dal cimatore, sia per questioni di praticità, sia per evitare la rotazione incontrollata delle parti mobili dell'attrezzatura.

È necessario provvedere regolarmente all'attività di manutenzione di tutte le parti dell'attrezzatura effettuando i controlli periodici e le manutenzioni ordinarie previste, secondo quanto indicato nel presente manuale, ed anche gli eventuali interventi straordinari con tempestività.

IMPORTANTE: Si raccomanda di compilare un registro di manutenzione dell'attrezzo, ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., e di mantenerlo aggiornato.

Si raccomanda di affidare il controllo e la manutenzione esclusivamente a personale specializzato, dotato dei requisiti tecnico-professionali come richiesto dalla vigente normativa, nonché adeguatamente informato circa i rischi residui insiti nel sistema;

Si raccomanda di verificare che il dispositivo si mantenga integro nel tempo e che non siano praticate manomissioni che compromettano la solidità dell'assemblaggio.

Si raccomanda di verificare visivamente l'integrità del dispositivo di taglio, in ogni sua parte costitutiva, prima della messa in funzione dello stesso, controllando attentamente lo stato d'usura delle parti, in modo da intervenire preventivamente nell'eventuale sostituzione di parti, aderendo rigorosamente a quanto prescritto nell'ambito della lista dei pezzi di ricambio.

PULIZIA



AVVERTENZA

Prima di procedere alle operazioni di pulizia mantenere SEMPRE la macchina forestale portatile manualmente spenta, in condizioni certe di avvio interdetto, scollegando i connettori dai poli della batteria.

Dopo ogni utilizzo o in caso di arresto accidentale della macchina, procedere alla pulizia degli utensili di taglio rimuovendo foglie o arbusti che possono essersi aggrovigliati intorno all’attrezzo.

Qualora la testina sia inceppata da materiale trattato che la blocca, occorre provvedere a rimuovere detto materiale.

In seguito, se è stato possibile rimuovere la causa del blocco, occorre che l’operatore verifichi l’integrità dell’intera attrezzatura, anche valutandone la rumorosità.

SOSTITUZIONE DI PARTI E RICAMBI



AVVERTENZA

Prima di procedere alle operazioni di sostituzione di parti mantenere SEMPRE la macchina forestale portatile manualmente spenta, in condizioni certe di avvio interdetto, scollegando i connettori dai poli della batteria.

Per gli interventi di sostituzione della lama di taglio o di altre parti specifiche è previsto lo smontaggio della parte interessata e il suo eventuale disassemblaggio, aderendo alle tavole disponibili nel fascicolo tecnico in mano al costruttore per le operazioni di corretto assemblaggio.

Rispetto all’usura delle parti costituenti l’attrezzatura, si provveda a verificare lo stato di conservazione della testina e del relativo fissaggio, provvedendo alla sostituzione qualora si riscontri un eccessivo livello d’usura.

Non è previsto l’equipaggiamento e l’utilizzo della macchina con una lama diversa da quella dichiarata dal costruttore.

La testina deve essere equipaggiata con la lama del tipo raccomandato dal costruttore della macchina, affinché non insorgano pericoli legati al tipo di materiale impiegato e alla conformazione geometrica del pezzo, in relazione alle sollecitazioni che lo stesso deve reggere nel normale esercizio del dispositivo.

Relativamente alle parti sostituibili, si faccia riferimento ai pezzi di ricambio resi disponibili da parte del costruttore.

IMPORTANTE: L’utilizzo di ricambi originali garantisce l’affidabilità del funzionamento della macchina ed obbliga il costruttore agli impegni di garanzia.



È fatto divieto all’utente o ad altre figure professionali di sostituire i componenti con altre parti di terza fabbricazione: l’azione è da intendere come una manomissione atta a modificare il sistema originale, consentendo al costruttore di non rispondere dei danni che il dispositivo, in una nuova configurazione, potrebbe causare a persone o cose.

Si prega di fare riferimento in modo rigoroso alla lista dei pezzi di ricambio autorizzati allegata al presente manuale.

MODIFICHE O INTERVENTI NON AUTORIZZATI

Il Costruttore si ritiene sollevato da eventuali responsabilità derivanti dalla mancata osservanza dei seguenti divieti:



È VIETATO effettuare qualsiasi intervento rivolto a realizzare modifiche, con particolare riferimento ai componenti di sicurezza.

È VIETATO manomettere, alterare o modificare, anche parzialmente, il dispositivo di taglio e i relativi dispositivi componenti la macchina, nonché in particolare i ripari previsti per la sicurezza delle persone.

È VIETATO l'equipaggiamento e l'utilizzo della macchina con una lama diversa da quella prevista dal costruttore appositamente per detto impiego.

È VIETATO impiegare l'attrezzo in condizioni o per un uso diverso da quanto indicato nell'ambito delle istruzioni d'uso. Il costruttore non può essere ritenuto responsabile per guasti, inconvenienti o infortuni dovuti alla non ottemperanza a questo divieto.

TRASPORTO E STOCCAGGIO



AVVERTENZA

Il trasporto, la movimentazione e lo stoccaggio dell'equipaggiamento non richiedono particolari accorgimenti: la macchina può essere indistintamente trasportata singolarmente, ricordando sempre di prestare particolare attenzione agli urti che potrebbero danneggiarla o arrecare danno a cose o persone, con particolare riferimento alle parti dotate di movimentazione.

Si considera inoltre il trasporto della batteria di alimentazione, movimentata all'interno dell'apposito alloggiamento a zaino, assicurato indosso all'operatore, in modo da non costituire un ingombro alle operazioni di lavorazione effettuate con la macchina.

La massa della macchina risulta pari a 3 kg.

La massa della batteria di alimentazione risulta pari a 4 kg.

RIEPILOGO

Tipo d'intervento	Descrizione degli interventi
A. Interventi dell'operatore sul prodotto trattato	IA1: La macchina non richiede l'intervento dell'operatore sul materiale che deve essere trattato.
B. Regolazioni o cambio dimensione	IB1: Durante l'utilizzo del dispositivo, l'operatore deve regolare l'inclinazione del gruppo di taglio e l'estensione dell'asta telescopica in base al tipo di materiale che si sta trattando, nonché sulla base del tipo di terreno su cui si opera, ovvero dell'equilibrio stabile che l'utente stesso è in grado di garantire rispetto agli ostacoli circostanti e al pericolo che può costituire nell'utilizzo dell'attrezzatura. IB2: L'operatore deve verificare il corretto bloccaggio del gruppo di taglio sul giunto dell'asta telescopica preliminarmente ad ogni utilizzo, affinché non si ecceda i limiti di snervamento del materiale.

Tipo d'intervento	Descrizione degli interventi
C. Interventi di disincaglio	IC1: Nel caso in cui si verifichi all'attorcigliamento di foglie, rovi o arbusti intorno all'albero di fissaggio del dispositivo di taglio, è richiesto all'operatore di arrestare la macchina, attendere l'arresto della rotazione della lama, attuare la manovra di impedimento di avvio intempestivo, attendere l'eventuale raffreddamento delle componenti che si devono toccare e provvedere alla rimozione del materiale che si è impigliato.
D. Interventi di manutenzione	ID1: Verifica visiva dei blocchi costituenti il dispositivo di taglio e gli altri componenti della macchina per accertarne l'integrità e il corretto assemblaggio, da svolgersi preliminarmente all'inizio dell'utilizzo dell'attrezzatura. ID2: Verifica del corretto serraggio delle viti che realizzano il fissaggio delle parti costituenti il dispositivo di taglio e gli altri componenti della macchina, da svolgersi preliminarmente all'inizio dell'utilizzo della stessa. ID3: Verifica delle condizioni di usura della lama di taglio, in modo da garantire lo stato operativo efficiente del dispositivo, da svolgersi periodicamente, a seconda del tipo di uso a cui si sottopone l'attrezzatura. ID4: Sostituzione della lama di taglio, da svolgersi quando il grado di usura riduce lo spessore del materiale fino a rendere lo stesso troppo fragile per le sollecitazioni a cui è sottoposto. ID5: Verifica dello stato di integrità del giunto su cui deve avvenire l'unione tra l'asta telescopica ed il gruppo di taglio. ID6: Verifica dello stato di integrità dei pittogrammi apposti a bordo della macchina.
E. Operazioni di pulizia	IE1: Il dispositivo di taglio deve essere in condizioni di pulizia tali da garantirne il libero movimento, secondo quanto previsto in fase di progettazione. È bene considerare l'operazione di pulizia dell'attrezzatura ogni qualvolta si finisce di utilizzarla, poiché si rivela di più facile esecuzione, accertandosi di dette condizioni di pulizia preventivamente ad ogni utilizzo, verificando manualmente i movimenti che l'utensile deve avere. IE2: Mantenere pulito, da polvere o residui di materiale trattato, il giunto di unione tra l'asta telescopica ed il gruppo di taglio. IE3: Mantenere pulito l'alloggiamento della batteria, con particolare attenzione ai poli della stessa, in modo da garantire sempre il corretto collegamento per l'alimentazione della macchina.

G. RICAMBI

Distinta Componenti della macchina da documento codificato 00901L19014 all'interno del Fascicolo Tecnico della macchina.

Codice componente	Descrizione componente	Quantità
ATCM002	GRUPPO DI TAGLIO CIMATORE	1
ATCM002-01	MOTORE CIMATORE 12V 150W	1
ATCM002-02	SUPPORTO MOTORE CIMATORE	1
ATZR110	VITE M 6x10 10.9	2
ATCM002-05	MOZZETTO LAMA CIMATORE	1
ATCM002-06	LAMA CIMATORE	1
ATRG022	VITE TBEI 5x1 O ZB	2
ATCM002-07	COPPIA RONDELLE NORD-LOCK M5	2
ATCM002-08	SEGER ALBERO 8 3FM1-8 A8	1
ATCM002-09	SUPPORTO DESTRO	1
ATCM002-10	SUPPORTO SINISTRO	1
ATCM002-11	DISTANZIALE SUPPORTI	2
ATCM002-12	VITE TSPCE M 5X10	4
ATCM002-13	SNODO MASCHIO	1
ATCM002-14	MANIGLIA A RIPRESA F M8X20	1
ATCM002-15	VITE SPONDA M8X30	1
ATCM002-16	ROSETTA 8X16	1
ATCM002-17	SUPPORTO LEXAN	2
ATCM002-18	LEXAN CIMATORE	1
ATCM002-19	VITE TSPCE M4X8	4
ATCM002-20	FASCETTA CABLAGGIO BIANCA 2,5x100	2
ATCM003-12	VITE PARKER M4x8 TRILOBATA	4
ATSPA19	RONDELLA 4x12 RIPARO SPAZZOLA	4
ATCM003	ASTA TELESCOPICA CIMATORE	1
ATCM003-01	MANICO PRINCIPALE PG 750T EL	1
ATCM003-05	IMPUGATURA MORBIDA MANICO PG 750T EL	1
ATCM003-06	MEZZO SOPENSORE SX	1
ATCM003-07	MEZZO SOPENSORE DX	1
ATCM004-05	VITE PER FF SOSP - CHIUSURA PG 750T EL	2
ATCM003-09	PERNO TENUTA TRACOLLA SOSPENSORE	1
ATCM004	IMPUGNA TURA CIMATORE	1
ATCM004-01	SEMI-IMPUGNATURA SX PG 750T EL	1
ATCM004-06	MICROSWITCH	1
ATCM004-07	SPESSORE MSW FERMAFIL	1
ATCM004-08	CONNETTORE 3 VIE	1
ATCM004-09	CONNETTORE 2 VIE	1
ATCM005	COMANDO ELETTRONICO CIMATORE	1

Codice componente	Descrizione componente	Quantità
ATCM005-01	CIRCUITO COMPLETO	1
ATCM005-02	BASE PER CIRCUITO	1
ATCM005-03	VITE PLASTICA M 3 X 6	2
ATCM005-04	PASSACAVO INTERNO PG 9 53018010	1
ATCM005-05	CAVO SPIRALATO INT. 2X1,5 240/700 olflex	1
ATCM005-06	ANELLO OR METRICO 27,5x2	1
ATCM004-02	GUIDACAVO INGRESSO ALIM. PG 750T EL	1
ATCM004-03	CAVO ESTERNO 2X1,5 COMPLETO	1
ATCM001-01	MOLLA AZIONAMENTO MIGRO PG 750T EL	2
ATCM001-02	TASTO AZIONAMENTO MIGRO PG 750T EL	1
ATCM001-03	SICUREZZA AZIONAMENTO MIGRO PG 750T EL	1
ATCM004-04	FERMAFILO PG 750T EL	2
ATCM004-05	VITE PER FF SOSP - CHIUSURA PG 750T EL	11
ATCM001-04	SEMI-IMPUGNATURA DX PG 750T EL	1
ATCM001-05	TRACOLLA SOSPENSORE PG 750T EL	1
ATCM003-12	VITE PARKER M4x8 TRILOBATA	3
ATCM001-06	BATTERIA AL GEL 12V-12AH 150x95x93	1
ATCM001-07	TASCA PER BATTERIA	1
ATCM001-08	FUSIBILE A LAMINE 15A	1
IM0169	KIT PITTOGRAMMI SICUREZZA CIMATORE	1
ATCM001-09	CARICABATTERIE AWELCO 12V 73400 CIMATORE	1
ATCM001-10	SCATOLA PER CIMATORE	1
ATCM003-02	GUIDA E BLOCCO SCORREVOLE PG 750T EL	1
ATCM003-03	POMELLO DI BLOCCO PG 750T EL	1
ATCM003-11L	SCORREVOLE ESAGONALE LASERATO E FORATO	1
ATCM003-11	SCORREVOLE ESAGONALE PG 750T EL	1
ATCM001-11	GANCIO SUPPORTO CIMATORE	1