



Disciplinare di Sicurezza  
02.01

***MACCHINE PER LA RACCOLTA***

**Falciatrici ad asse orizzontale portate e  
trainate**

Revisione:	del:
3.0	25/01/2011

## Controllo del documento

### Stato delle revisioni

Rev. n°	Motivo della revisione	Data
1.0	Prima stesura del documento	24/09/2002
1.1	Aggiornamento in linea con la check list	18/03/2003
2.0	Approvazione Gruppo di Lavoro Certificazione e Sicurezza	09/04/2003
2.1	Modifiche relativamente alla documentazione da consegnare all'Enama	27/11/2003
2.2	Modifica denominazione categoria macchine in prima pagina	04/02/2004
2.2	Approvazione CD	26/10/2005
2.3	Aggiornamento d'ufficio: al punto 4. inserimento richiesta manleva da inserire in ogni autodichiarazione, come concordato con CTS; inseriti i riferimenti normativi nelle richieste di certificazione; inserito punto 4.b), mancante, corrispondente alla richiesta del punto 13.1.5.1 della relativa check list di riferimento.	03/03/2008
2.3	Approvazione CD	01/04/2008
3.0	Aggiornamento in base alla nuova Direttiva 2006/42/CE alle normative tecniche: UNI EN ISO 4254-1:2010 e UNI EN 745:2010. Approvazione CD	25/01/2011

Ai fini della certificazione VS ENAMA degli aspetti di sicurezza, le Falciatrici ad asse orizzontale portate e trainate, oltre a seguire le indicazioni della Direttiva Macchine (Direttiva 2006/42/CE), devono essere conformi alle seguenti norme:

UNI EN ISO 4254-1:2010    Macchine agricole - Sicurezza - Parte 1: Requisiti generali.

UNI EN 745:2010    Macchine agricole - Falciatrici rotative e trinciatrici - Sicurezza.

ISO 11684:1995    Trattatrici, macchine agricole e forestali, macchine a motore da giardinaggio - Segni grafici per la sicurezza e pittogrammi di segnalazione dei pericoli - Principi generali.

Inoltre, ove ricorra:

- Direttiva 2004/108/CE - Compatibilità elettromagnetica, per le apparecchiature elettriche o elettroniche.
- Le indicazioni del Codice della Strada relativamente alla protezione delle parti pericolose (tramite barre, dispositivi amovibili ecc.).

## **DOCUMENTAZIONE DA CONSEGNARE ALL'ENAMA**

1. Dichiarazione CE di conformità.
2. Manuale di istruzioni.
3. Certificazione, con documentazione tecnica delle prove e/o delle verifiche effettuate, in relazione ai seguenti aspetti, ove ricorrano:
  - a) Prova di lancio delle pietre, verifica del dispositivo di protezione della macchina secondo il metodo descritto nel punto 5.1 della UNI EN 745 (4.3.1 UNI EN 745).
  - b) Prove di verifica del dispositivo di protezione della macchina (tele) attestante il superamento delle prove di resistenza allo strappo, alla perforazione e all'usura, secondo la metodologia descritta nel punto 5.2 della UNI EN 745 (4.3.1 UNI EN 745).
  - c) Stabilità della macchina, in condizioni di parcheggio secondo il punto 6.2.1.1 della UNI EN ISO 4254-1.
  - d) Resistenza dei ripari e delle barriere, sui quali l'operatore può salire durante il normale funzionamento della macchina, secondo il metodo di prova di cui all'Appendice C della UNI EN ISO 4254-1 (4.7.1 UNI EN ISO 4254-1).
  - e) Resistenza, ai carichi orizzontali, delle barriere utilizzate come protezione degli elementi mobili di lavoro, secondo il metodo di prova di cui all'Appendice C della UNI EN ISO 4254-1. (4.7.2 UNI EN ISO 4254-1).
  - f) Lateralmente, nella parte frontale e posteriore la protezione contro contatti accidentali con gli utensili deve essere ottenuta secondo i requisiti del punto 4.2.1.2 della UNI EN 745.

- g)* Rumorosità della macchina, secondo l'appendice B della UNI EN ISO 4254-1 (4.2.2 UNI EN ISO 4254-1).
- h)* Idoneità tecnica alla circolazione stradale, ove ricorra (Artt. 107 e 110 C.d.S).

4. Certificazioni o autodichiarazioni attestanti la rispondenza della macchina o parti di essa alle seguenti prescrizioni tecniche, ove applicabili:

In ogni autodichiarazione deve essere riportato: "La responsabilità della veridicità della predetta dichiarazione è ascrivibile esclusivamente alla nostra società, per cui manleviamo e garantiamo espressamente Enama da ogni richiesta/conseguenza indennitaria e/o risarcitoria, a qualunque titolo connessa a detta dichiarazione, che dovesse provenire dalla nostra società e/o da soggetti terzi".

- a)* Le forze di azionamento, i movimenti, il posizionamento e le modalità d'uso dei comandi sono conformi alla norma ISO 15077 (4.4.6 UNI EN ISO 4254-1 e 1.2.2 Direttiva 2006/42/CE)
- b)* I segni grafici dei comandi sono conformi alla ISO 3767-1 e ISO 3767-2 (4.4.1 UNI EN ISO 4254-1 e 1.2.2 Direttiva 2006/42/CE).
- c)* I dispositivi di supporto, eccetto le ruote, hanno una superficie di appoggio che limita la pressione di contatto con il terreno ad un valore massimo di 400 kPa (6.2.1.2 UNI EN ISO 4254-1).
- d)* L'altezza dei punti di attacco inferiori presenti sulla macchina portata è compatibile con la minima altezza possibile dei punti di attacco presenti sul sollevatore a tre punti della trattrice secondo la ISO 11001 (6.2.2.2 EN ISO 4254-1).
- e)* Per le macchine trainate, in assenza del piede di appoggio, il carico verticale sul punto di attacco del timone è inferiore a 500 N (6.2.3 UNI EN ISO 4254-1).
- f)* La forza media di azionamento degli elementi ripiegabili per il trasporto dall'operatore non supera i 250 N (4.4 UNI EN 745).
- g)* I circuiti e gli accessori idraulici sono conformi alla ISO 4413 (4.10.1 UNI EN ISO 4254-1).
- h)* Gli elementi della macchina che sono maneggiati dall'operatore soddisfano i requisiti del punto 4.14.4 della UNI EN ISO 4254-1. (4.14.4 UNI EN ISO 4254-1.)
- i)* La forza richiesta per l'operazione degli elementi ripiegabili manualmente non è superiore a 250 N, inteso come valore medio durante tutta la corsa di apertura. La forza massima richiesta non supera i 400 N (4.4.5 UNI EN ISO 4254-1).
- j)* I dispositivi di supporto meccanici per effettuare operazioni di manutenzione resistono ad un carico pari a 1,5 volte il massimo carico statico ammissibile. (4.8.2.1 UNI EN ISO 4254-1).

- k) Se il dispositivo idraulico di bloccaggio dei supporti per la manutenzione non è posizionato direttamente sul cilindro idraulico, i tubi che lo collegano al cilindro resistono ad una pressione almeno uguale a 4 volte la pressione nominale massima di esercizio.(4.8.3 UNI EN ISO 4254-1).

---

**Per accettazione**

**Timbro e firma**

Data \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_