



Disciplinari di sicurezza
15.01

MACCHINE PER LA RACCOLTA

**Macchine semoventi per la raccolta
delle barbabietole da zucchero**

Revisione:	del:
1.1	01/04/2008

Controllo del documento

Stato delle revisioni

Rev. n°	Motivo della revisione	Data
1.0	Prima stesura del documento	20/10/2003
1.0	Approvazione CD	26/10/2005
2.1	Aggiornamento d'ufficio: al punto 4. inserimento richiesta manleva da inserire in ogni autodichiarazione, come concordato con CTS; a pag.3 inserimento richiesta certificazione a) "Certificazione attestante che la progettazione e la posizione del posto dell'operatore assicura all'operatore una visibilità sufficiente sulla zona di lavoro", presente nella relativa CL; a pag.4 eliminazione richieste di certificazione: secondo norme ISO 3789-1 e ISO 3789-2, superate e sostituite da ISO/TS 15077, la cui richiesta è già presente; eliminazione richiesta di certificazione secondo direttiva 89/336/CEE, non presente nella check list di riferimento; le richieste di certificazioni sull'adeguatezza della struttura di protezione e dei dispositivi di ritenzione montati sono state spostate in autodichiarazioni e verranno accettate come dichiarazioni sull'avvenuta effettuazione di calcoli e/o verifiche, come deciso nell'ambito della CTS del 15/06/07; inseriti i riferimenti normativi nelle richieste di certificazione.	03/03/2008
2.1	Approvazione CD	01/04/2008

Data: 01/04/08	Documento: 15.01 Disciplinare Macchine semoventi per la raccolta delle barbabietole da zucchero	Rev.: 1.1	Pagina 3 di 5
----------------	---	-----------	---------------

Le macchine semoventi per la raccolta delle barbabietole da zucchero, ai fini della certificazione di sicurezza dell'ENAMA devono essere conformi alle seguenti norme:

UNI EN 13140: 2002	Macchine agricole – Macchine per la raccolta delle barbabietole da zucchero e da foraggio - Sicurezza
UNI EN 1553: 2001	Macchine agricole – Macchine agricole semoventi, portate, semiportate e trainate – Requisiti comuni di sicurezza
ISO 11684:1995	Trattrici, macchine agricole e forestali, macchine a motore da giardinaggio – Segni grafici per la sicurezza e pittogrammi di segnalazione dei pericoli – Principi generali

DOCUMENTAZIONE DA CONSEGNARE ALL'ENAMA:

1. Manuale di istruzioni redatto nel rispetto delle indicazioni contenute nella Direttiva Macchine nonché delle norme sopra citate.
2. Dichiarazione CE di conformità.
3. Certificazione corredata da documentazione tecnica delle prove e/o delle verifiche effettuate in relazione ai seguenti aspetti, ove ricorrano:
 - a) Certificazione attestante che la progettazione e la posizione del posto dell'operatore assicura all'operatore una visibilità sufficiente sulla zona di lavoro della macchina per consentire di guidarla in sicurezza (ISO 5006-1, ISO 5006-2, ISO 5006-3 e ISO 5721) (4.2.2.4 EN 1553).
 - b) Certificazione delle prove sul rumore in base all'appendice D della EN 1553 (4.1.2.2 EN 1553).
 - c) Certificazione delle prove sulle vibrazioni in relazione alla EN 1032 e/o alla ISO 5008 (4.1.3 EN 1553).
 - d) Certificazione che i serbatoi di carburante resistono alla corrosione (4.2.5.2. EN 1553).
 - e) Certificazione che i serbatoi di carburante soddisfano alle prove di perdita eseguite dal costruttore ad una pressione pari al doppio della pressione di esercizio (ma non inferiore a 30 kPa) (4.2.5.2. EN 1553).
 - f) Certificazione attestante che la resistenza degli eventuali ripari e barriere sui quali l'operatore può salire è conforme ai requisiti del punto 4.1.7.2 della UNI EN 1553 secondo il metodo di prova specificato nell'Appendice B della norma in questione.
 - g) Certificazione attestante che la resistenza ai carichi orizzontali delle eventuali barriere utilizzate come protezione degli elementi mobili di lavoro è conforme ai requisiti del punto 4.1.7.2 della UNI EN 1553 secondo il metodo di prova specificato nell'Appendice B della norma in questione.
 - h) Certificazione che le macchine munite di una tramoggia ribaltabile sono stabili durante lo svuotamento nel rispetto dei requisiti di verifica indicati al punto 4.8 della norma EN 131140.

Data: 01/04/08	Documento: 15.01 Disciplinare Macchine semoventi per la raccolta delle barbabietole da zucchero	Rev.: 1.1	Pagina 4 di 5
----------------	---	-----------	---------------

4. Certificazioni, anche attraverso autodichiarazioni, che attestino il rispetto alle seguenti disposizioni tecniche, ove ricorrano.

In ogni autodichiarazione deve essere riportato quanto segue: "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) Certificazione attestante che la struttura di protezione è resistente e garantisce al conducente trasportato un adeguato volume limite di deformazione (DLV) (3.4.3 Direttiva Macchine). Tale certificazione deve far riferimento all'avvenuta effettuazione di calcoli e/o verifiche ad opera di tecnici specializzati ed all'inserimento di tutta la relativa documentazione tecnica all'interno del fascicolo tecnico della macchina.
- b) Certificazione attestante che i dispositivi di ritenzione montati sono adeguati (3.2.2 Direttiva Macchine). Tale certificazione deve far riferimento all'avvenuta effettuazione di calcoli e/o verifiche ad opera di tecnici specializzati ed all'inserimento di tutta la relativa documentazione tecnica all'interno del fascicolo tecnico della macchina.
- c) Certificazione che la forza di azionamento delle parti mobili dei mezzi di accesso non supera i 200 N (4.1.5.1 EN 1553).
- d) Certificazione che l'avvisatore acustico che si aziona automaticamente in retromarcia sia conforme alla ISO 9533 (4.3 EN 13140).
- e) Certificazione che le forze di azionamento dei comandi sono conformi alla ISO/TS 15077 (4.1.4 EN 1553).
- f) Certificazione attestante che i segni grafici dei comandi sono conformi ai requisiti delle EN ISO 3767-1 e EN ISO 3767-2 (4.3.1 EN 1553).
- g) Certificazione che il tappo del serbatoio è progettato in maniera tale che non si verifichi alcuna perdita apparente mentre il motore è alla sua temperatura normale di funzionamento e in tutte le posizioni di lavoro della macchina (eventuali trasudamenti del sistema di sfiato del serbatoio di carburante non devono essere considerati come una perdita) (4.2.5.2. EN 1553).
- h) Certificazione attestante che la protezione della parte laterale del nastro trasportatore del convogliatore è stata realizzata in conformità al 5.1 del prEN 620:1998 (4.4.2 EN 13140);
- i) Certificazione che i dispositivi di pulizia che possono essere bloccati durante un intasamento sono muniti di un dispositivo di inversione del moto comandato dal posto di guida (4.6 EN 13140).
- j) Certificazione che i dispositivi di protezione degli organi di pulizia rispettano le indicazioni di cui al punto 4.6 della norma EN 13140.
- k) Certificazione che i supporti meccanici delle tramogge ribaltabili e/o sollevabili sono conformi al punto 4.1.7.3 della EN 1553:1999 (4.8 EN 13140).

Data: 01/04/08	Documento: 15.01 Disciplinare Macchine semoventi per la raccolta delle barbabietole da zucchero	Rev.: 1.1	Pagina 5 di 5
----------------	---	-----------	---------------

- l) Certificazione che i supporti meccanici del dispositivo di scarico sono conformi al punto 4.1.7.3 della EN 1553:1999 (4.9 EN 13140).
 - m) Certificazione che i sistemi pneumatici sono conformi alla EN 983 (4.2.5.3. EN 1553).
 - n) Certificazione che i circuiti e gli accessori idraulici soddisfano ai requisiti della EN 982 (4.1.8.2 EN 1553).
 - o) Certificazione che la forza richiesta per l'operazione manuale di ripiegamento degli elementi ripiegabili è < 250 N(4.2.6.1 EN 1553).
 - p) Certificazione che i tubi dei sistemi di bloccaggio resistono ad una pressione almeno uguale a 4 volte la pressione di esercizio (4.1.7.3 EN1553).
 - q) Certificazione che i dispositivi di supporto meccanici resistono ad un carico pari a 1,5 volte il carico massimo ammissibile (4.1.7.3 EN1553).
-

Per accettazione

Timbro e firma

Data _____
