



Disciplinare di Sicurezza
05b.01

***MACCHINE PER LA PROTEZIONE
DELLE COLTURE***

**Irroratrici a polverizzazione pneumatica
portate a spalla
con motore a combustione interna
o
con alimentazione elettrica a batteria.**

Revisione:	del:
3.0	25/01/2011

Data:25/01/2011	Documento: 05b.01 Irroratrici a polverizzazione pneumatica portate a spalla con motore a combustione interna o con alimentazione elettrica a batteria	Rev.: 3.0	Pagina 2 di 4
-----------------	---	-----------	---------------

Controllo del documento

Stato delle revisioni

Rev. n°	Motivo della revisione	Data
1.0	Prima stesura del documento	27/06/2002
2.0	Approvazione Gruppo di lavoro Certificazione e Sicurezza	23/01/2003
2.1	Aggiornamento normativo	29/05/2003
2.2	Pubblicazione Norma UNI 11102:2004	29/07/2004
2.3	Approvazione Gruppo di lavoro Certificazione e Sicurezza della revisione e inserimento indice	25/11/2004
2.3	Approvazione CD	26/10/2005
2.4	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.	03/03/2008
2.4	Approvazione CD	01/04/2008
2.5	Integrazione per attrezzature con alimentazione elettrica a batteria.(Approvato dal CD).	05/02/2009
2.6	Aggiornamento d'ufficio: al punto 4.a) sostituzione del riferimento normativo alla Direttiva 89/336/CE con quello alla nuova Direttiva 2004/108/CE; ai punti 3.a) e 3.b) sostituzione del riferimento normativo al DPR 459/96 con quello alla UNI EN 1553:2001, per uniformità con gli altri D e CL Enama e a pag.2 nell'elenco di norme inserimento del riferimento alla UNI EN 1553:2001; eliminazione del punto 3.c) relativo alla richiesta di dichiarazione di conformità del carica batterie, non contenuta nella relativa CL di riferimento.	13/07/2009
2.6	Approvazione CD	19/10/2009
3.0	Aggiornamento in base alla nuova Direttiva 2006/42/CE ed alle normative tecniche: UNI EN ISO 4254-6:2010 e UNI EN ISO 28139:2010. Approvazione CD	25/01/2011

Data:25/01/2011	Documento: 05b.01 Irroratrici a polverizzazione pneumatica portate a spalla con motore a combustione interna o con alimentazione elettrica a batteria	Rev.: 3.0	Pagina 3 di 4
-----------------	---	-----------	---------------

Ai fini della certificazione di sicurezza dell'ENAMA, le Irroratrici a polverizzazione pneumatica portate a spalla con motore a combustione interna o con alimentazione elettrica a batteria, oltre a seguire le indicazioni della Direttiva Macchine (Direttiva 2006/42/CE), devono essere conformi alle seguenti norme:

UNI EN ISO 4254-6:2010 Macchine agricole - Sicurezza - Parte 6: Irroratrici e distributori di concimi liquidi

UNI EN ISO 28139:2010 Macchine agricole e forestali - Irroratrici a polverizzazione pneumatica portate a spalla con motore a combustione interna - Requisiti di 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.

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) Rumorosità della macchina, secondo le norme: UNI EN ISO 11201 ed UNI EN ISO 3744 (1.5.8 All. I Direttiva 2006/42/CE).
- b) Vibrazioni della macchina, secondo la UNI EN ISO 28662-1 o altre norme specifiche (1.5.9 All. I Direttiva 2006/42/CE).

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) L'imbracatura a cinghia dell'irroratrice a polverizzazione pneumatica non viene a contatto con il liquido durante la fase di riempimento della macchina secondo il metodo di prova di cui all'Appendice A della UNI EN ISO 28139 (5.8 UNI EN ISO 28139).
- b) I segni grafici dei comandi sono conformi alla ISO 3767-5 (7.4 UNI EN ISO 28139).

Data:25/01/2011	Documento: 05b.01 Irroratrici a polverizzazione pneumatica portate a spalla con motore a combustione interna o con alimentazione elettrica a batteria	Rev.: 3.0	Pagina 4 di 4
-----------------	---	-----------	---------------

- c) La temperatura delle parti accessibili non causa rischio di ustioni per l'operatore in conformità all'Appendice E della UNI EN ISO 13732-1 (5.11 UNI EN ISO 28139).
- d) Tutte le parti del motore ad alta tensione sono isolate in modo tale che il materiale ad alta tensione non possa essere toccato (5.13 UNI EN ISO 28139).

La certificazione sul rispetto delle seguenti disposizioni tecniche, sarà acquisita dalle prove sulle prestazioni:

- Il serbatoio è dotato di un indicatore del livello di liquido in accordo alla ISO 9357 (5.4.1 UNI EN ISO 28139).
- La scala volumetrica del serbatoio ha al massimo un errore pari a $\pm 7,5\%$ fino ad un livello di riempimento del 20% della capacità nominale e pari a $\pm 5\%$ per i livelli di riempimento maggiori (5.4.1 UNI EN ISO 28139).
- Il volume totale reale del serbatoio è maggiore del volume nominale di almeno il 5% (5.4.2 UNI EN ISO 28139).
- Il serbatoio, riempito fino alla sua capacità nominale in 60 s utilizzando un dispositivo descritto nell'appendice C della ISO 19932-1, non genera fuoriuscite di liquido (5.4.2 UNI EN ISO 28139).
- E' possibile svuotare completamente il serbatoio della macchina senza dover capovolgere la macchina stessa (5.4.3 UNI EN ISO 28139).
- La stabilità della macchina, orientata in tutte le direzioni su un piano inclinato di $8,5^\circ$ a prescindere dalla quantità di liquido all'interno del serbatoio, secondo l'appendice B della UNI EN ISO 28139 (5.12 UNI EN ISO 28139).

Per accettazione

Timbro e firma

Data _____
