

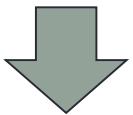
IL CONTROLLO FUNZIONALE OBBLIGATORIO DELLE MACCHINE IRRORATORI: UNA OPPORTUNITÀ PER LE AZIENDE AGRICOLE



Roberto Limongelli
ENAWA
Ente Nazionale per la
Meccanizzazione Agricola

LE DIRETTIVE COMUNITARIE

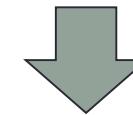
2009/127/CE



GARANTIRE LA
SOSTENIBILITA'
AMBIENTALE DELLE
IRRORATRICI NUOVE
DI FABBRICA



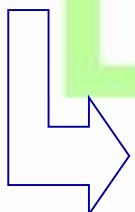
2009/128/CE



GARANTIRE LA
SOSTENIBILITA'
AMBIENTALE DELLE
IRRORATRICI IN
USO

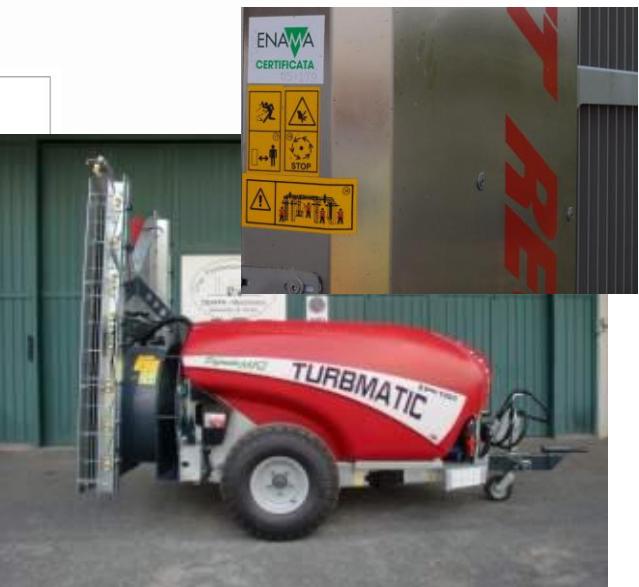
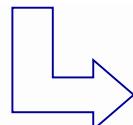


**Emendamento Direttiva macchine:
individua i requisiti essenziali di
protezione dell'ambiente, applicabili alla
progettazione e alla costruzione di
nuove macchine per i trattamenti**



CERTI

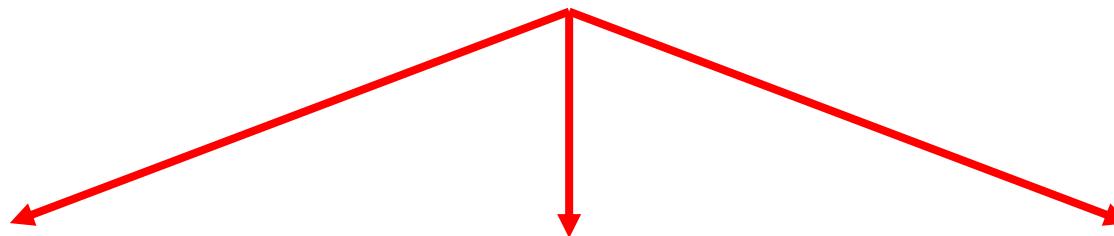
ENAMA CERTIFICATA



Attività di certificazione delle macchine
nuove di fabbrica



PARCO MACCHINE IRRORATICI : Circa 600'000



200'000 per colture erbacee

350'000 per colture arboree

35'000 portate dall'operatore



A.3: controlli attrezzature

- **Controllo funzionale**: verificare che la macchina e le sue parti funzionino correttamente



- **Regolazione (Taratura)**: adattamento modalità utilizzo della macchina alle realtà culturali.

Viene effettuata dopo il controllo a cura dell'utilizzatore, assieme alla manutenzione o presso centri prova autorizzati dalle regioni (regolazione strumentale volontaria)



LE FASI DI UN CONTROLLO FUNZIONALE

1. Elementi di trasmissione del moto

I dispositivi di protezione dell'albero della presa di potenza e del collegamento del moto alla irroratrice **devono essere obbligatoriamente montati e in buone condizioni.**

Protezione del cardano e catenella correttamente presenti

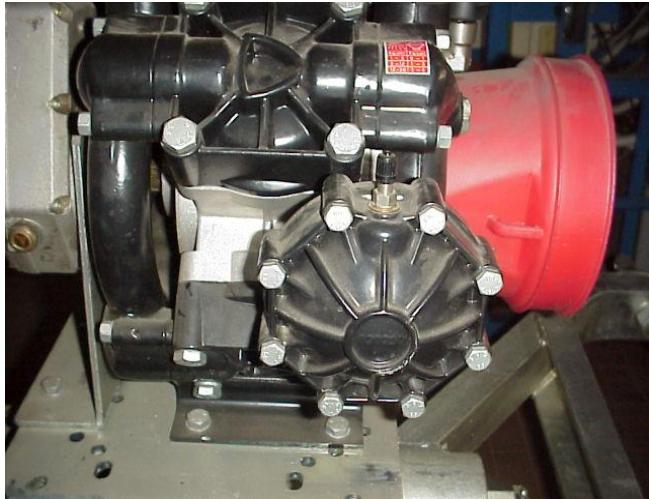


2. Serbatoio principale: tenuta e capacità di agitazione della miscela fitoietrica

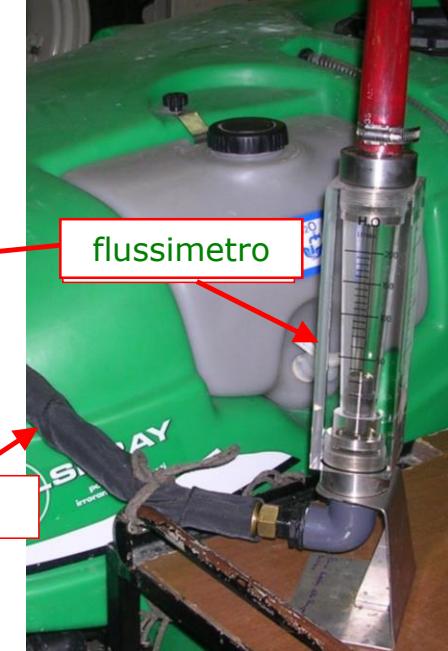


3. Scala di lettura del liquido: presenza e leggibilità

4. Pompa principale: funzionalità e assenza di perdite



Non ci devono essere **perdite** dalla pompa



LE FASI DI UN CONTROLLO FUNZIONALE

5. Manometro: presenza, funzionalità e
adeguatezza della scala di lettura alla
pressione di esercizio



6. Sistema di regolazione: funzionalità



7. Sistema di filtrazione: presenza di almeno 1
filtro e funzionalità



LE FASI DI UN CONTROLLO FUNZIONALE

8. Tubazioni: tenuta alla pressione di esercizio massima



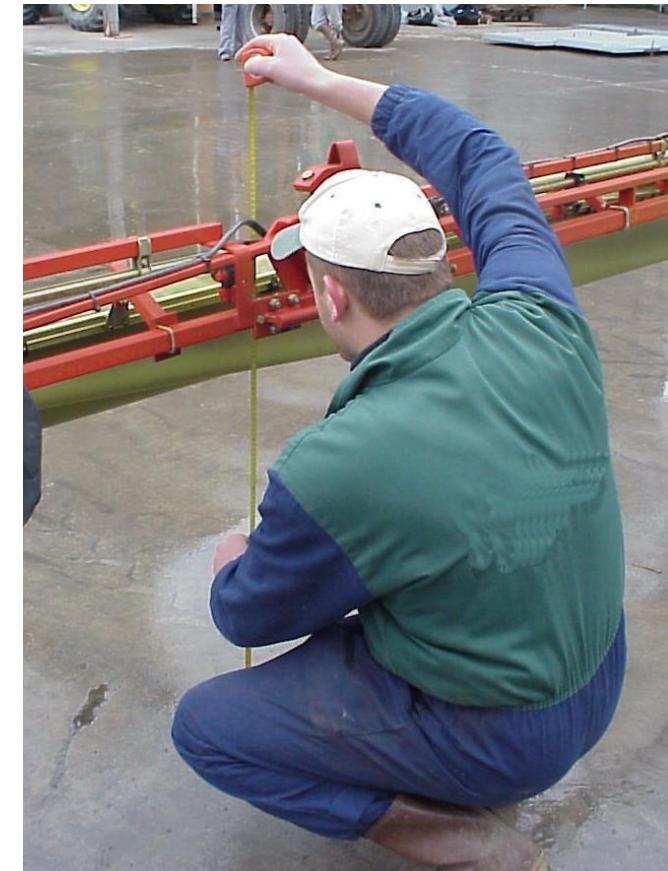
9. Ugelli: uniformità della portata tra lato destro e sinistro



9. Ugelli: Verifica assenza gocciolamento dagli ugelli a fine trattamento (disp. antigoccia)



10. Assetto barra



11. Chiusura sezioni di barra



LE FASI DI UN CONTROLLO FUNZIONALE

12a. Qualità della distribuzione (opzionale): diagramma di distribuzione VERTICALE



LE FASI DI UN CONTROLLO FUNZIONALE

12b. Qualità della distribuzione (opzionale): diagramma di distribuzione ORIZZONTALE



MUTUO RICONOSCIMENTO

• PAN - A.3.11

- ❖ Centro Prova e tecnico abilitati da almeno una regione o provincia autonoma;
 - ❖ Controllo funzionale conforme a metodologia comune
 - ❖ Attestato di funzionalità riporti:
 - ✓ *Numero e data di emissione*
 - ✓ *Dati identificativi macchina*
 - ✓ *Dati proprietario*
 - ✓ *Firma del tecnico*
 - ✓ *Dati identificativi centro*
 - ❖ Mutuo riconoscimento anche della regolazione strumentale



MUTUO RICONOSCIMENTO

MIPAAF

2004

ENAWA
ENTE NAZIONALE PER LA
MECCANIZZAZIONE AGRICOLA



“Programma per il coordinamento delle attività di controllo delle macchine per la protezione delle colture in uso presso le aziende agricole”

Obiettivo

Uniformare attività controllo funzionale irroratrici (e regolazione)
sul territorio nazionale

Gruppo di Lavoro
interregionale

MUTUO RICONOSCIMENTO

- **PAN - Allegati**

- ❖ All 2 – requisiti minimi di funzionalità delle macchine
- ❖ All 3 – requisiti minimi attrezzature per le prove e dei centri prova
- ❖ All 4 – Elementi per il rilascio dell'autorizzazione ai tecnici che svolgono i controlli funzionali



Cosa è stato fatto

DOCUMENTI

- Metodologia condivisa per uniformare controlli sul territorio nazionale



ELENCO CENTRI E TECNICI

- Realizzazione e aggiornamento continuo di un database nazionale dei Centri Prova, tecnici e referenti regionali dell'attività.



Ruolo Enama (previsto dal PAN)

- ❖ supportare le autorità competenti nella redazione e nell'aggiornamento delle procedure per l'attuazione dei controlli delle macchine e per il rilascio delle abilitazioni dei tecnici preposti al controllo;
- ❖ provvedere alla raccolta dei dati, forniti dalle Regioni e Province autonome, relativi ai Centri Prova, ai Tecnici abilitati;
- ❖ garantire un servizio di assistenza tecnica alle regioni e province autonome nell'espletamento delle varie fasi del servizio, compresa la formazione dei tecnici addetti ai controlli e dei formatori.
- ❖ dare supporto tecnico alle regioni e province autonome affinché, in collaborazione con il Mipaaf, attivino un registro nazionale delle attrezzature in uso per la distribuzione dei prodotti fitosanitari.

Tavolo di confronto



organizzazioni professionali agricole

contoterzisti

costruttori

commercianti

istituzioni

➤CIA
➤Coldiretti
➤Confagricoltura

➤UNIMA

➤FederUNACOMA
➤CONFARTIGIANATO

➤UNACMA
➤ASSOCAP

➤MIPAAF
➤Regioni e Province Autonome
➤CRA - ING

Cosa è stato fatto

FORMAZIONE

- Realizzazione di corsi di formazione per formatori e tecnici addetti ai controlli inviati dalle Regioni e Province Autonome



Cosa è stato fatto

DIVULGAZIONE

- incontri, convegni, punti informazione durante fiere, ecc



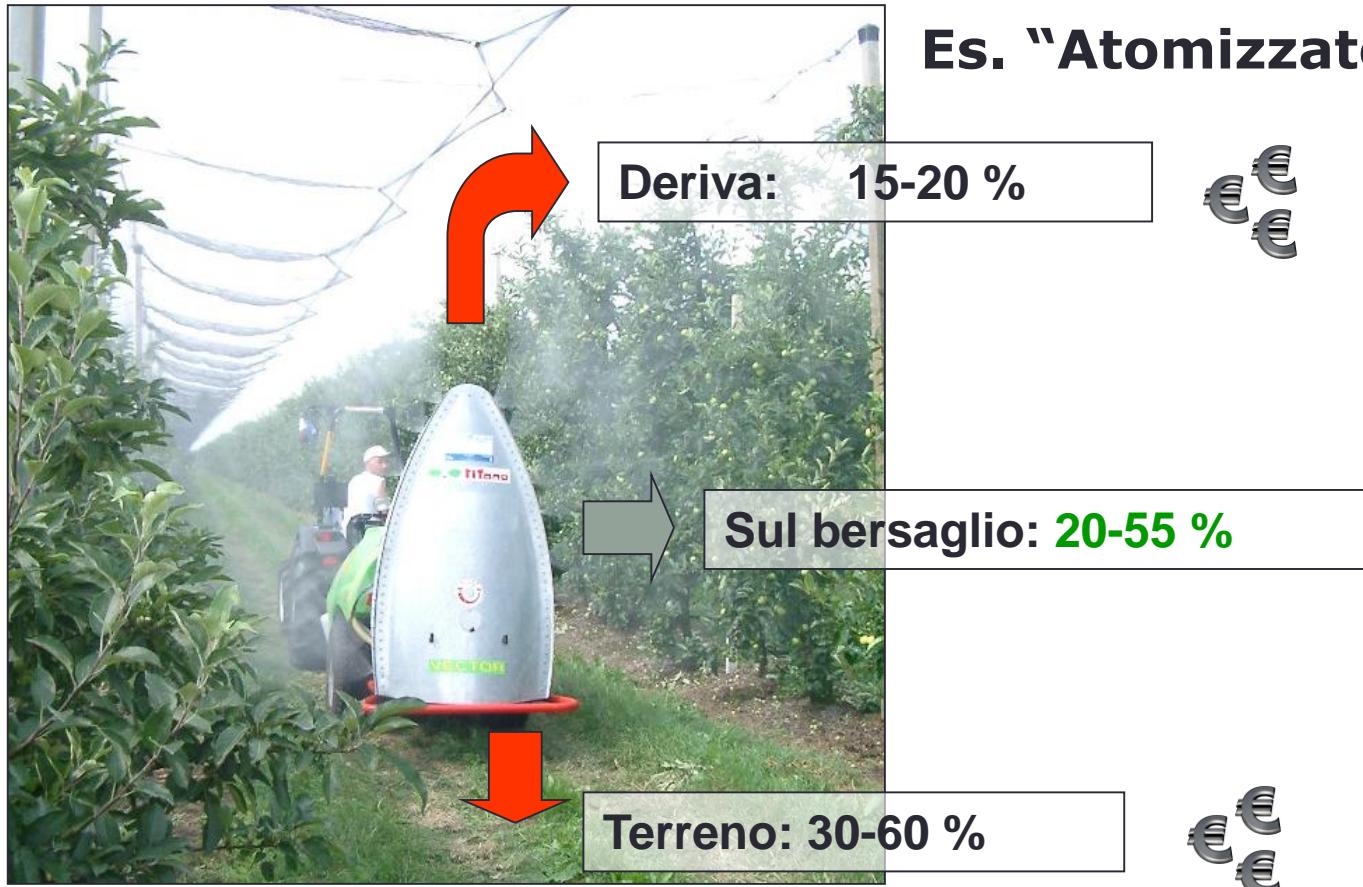
- Poster esplicativi



- Quaderni pratici per operatori



Fase dell'applicazione off target





Grazie