

# **L'attività del Gruppo interregionale coordinato da Enama per l'attivazione del servizio di controllo funzionale delle macchine irroratrici in uso in Italia**

Roberto Limongelli - ENAMA

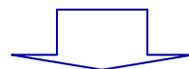
[roberto.limongelli@enama.it](mailto:roberto.limongelli@enama.it)

Attività di controllo irroratrici in uso

**Direttive europee:**

**2009/127/CE irroratrici nuove**

**2009/128/CE irroratrici in uso**

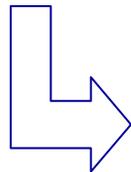


**Ambiente come  
elemento da tutelare**



# Perché maggiore interesse per l'ambiente?

- rischio operatore (preparazione e distribuzione miscela)
- Inquinamento diffuso da deriva
- Inquinamento puntiforme (fase di lavaggio, perdite da ugelli tubazioni, ecc)
- Residuo sugli alimenti



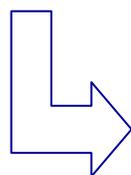
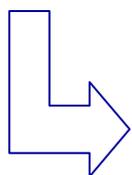
Attività di controllo irroratrici in uso



**Maggiore controllo di funzionalità e uso delle macchine**

## 2009/127/CE irroratrici nuove

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



Attività di controllo irroratrici in uso

## 2009/128/CE irroratrici in uso

### **Irroratrici da sottoporre al controllo**

**in Italia entro il 2016: circa 600.000**

**Problema per Regioni e Province  
Autonome: incrementare il servizio  
di controllo delle irroratrici per  
essere pronti ad adempiere a tale  
obbligo**



- Incentivare il numero di centri e di tecnici abilitati;**
- Adottare metodologia adeguata**



## **2009/128/CE irroratrici in uso**

**Gruppo di lavoro interregionale coordinato dall'Enama con il supporto tecnico del DEIAFA (attivo dal 2005) – Progetti Mipaaf**

- Supporto alle Regioni per attivare o aggiornare il servizio di controllo**
- Metodologia in linea con art.8 Direttiva 128, Piani d'azione nazionale e norme tecniche (UNI EN 13790 - 1 e 2 che diventerà ISO 16122 - 2 e 3)**
- Mutuo riconoscimento attività**

Associazione riconosciuta ai sensi del D.P.R. 361/2000  
senza fine di lucro che svolge attività a favore del  
settore meccanico agrario. Aderiscono all'ENAMA:



Confagricoltura



CRA - ING



MINISTERO POLITICHE  
AGRICOLE ALIMENTARI  
E FORESTALI



Regioni

Enama: punto d'incontro del settore meccanico agrario

Attività di controllo irroratrici in uso



**Documenti realizzati**  
**(N.B.: i documenti sono già stati inseriti in numerose delibere regionali per l'attivazione del servizio di controllo obbligatorio):**

- 1<sup>a</sup> edizione del volume “attività di controllo funzionale e regolazione delle macchine irroratrici in Italia”.

Documenti realizzati e pubblicati a Novembre 2007: presentazione presso MIPAAF con Ministro:

**Documento ENAMA n. 1:**

Procedure di riferimento per l'attivazione del servizio per il controllo funzionale delle macchine irroratrici e la verifica periodica di tale attività

**Documento ENAMA n. 2:**

Domande a risposta guidata da utilizzare nel corso dell'esame di abilitazione dei tecnici addetti al controllo funzionale delle macchine irroratrici

**Documento ENAMA n. 3:**

Requisiti minimi delle attrezzature utilizzate per il controllo funzionale di macchine irroratrici in uso per colture erbacee

**Documento ENAMA n. 4:**

Requisiti minimi delle attrezzature utilizzate per il controllo funzionale di macchine irroratrici in uso per colture arboree

**Documento ENAMA n. 5:**

Criteri di valutazione della conformità ai requisiti minimi delle attrezzature utilizzate per il controllo funzionale delle macchine irroratrici

**Documento ENAMA n. 6:**

Protocollo di prova per il controllo funzionale delle irroratrici per le colture erbacee in uso.



**Documenti realizzati**  
**(N.B.: i documenti sono già stati inseriti in numerose delibere regionali per l'attivazione del servizio di controllo obbligatorio):**

- 1<sup>a</sup> edizione del volume “attività di controllo funzionale e regolazione delle macchine irroratrici in Italia.

Documenti realizzati e pubblicati a Novembre 2007: presentazione presso MIPAAF con Ministro:

**Documento ENAMA n. 7:**

Protocollo di prova per il controllo funzionale delle irroratrici per le colture arboree in uso

**Documento ENAMA n. 8a:**

Protocollo di prova per il controllo funzionale delle irroratrici “speciali”.

**Documento ENAMA n. 8b:**

Controllo funzionale delle irroratrici “speciali”

**Documento ENAMA n. 8c:**

Linee guida per la regolazione (taratura) delle irroratrici “speciali”

**Documento ENAMA n. 9:**

Criteri per ottenere il mutuo riconoscimento dell'attività svolta dai Centri Prova operanti sul territorio Nazionale

**Documento ENAMA n. 10:**

Linee guida per la regolazione (taratura) delle irroratrici in uso per le colture erbacee e per il diserbo delle colture arboree

**Documento ENAMA n. 11:**

Linee guida per la regolazione (taratura) delle irroratrici in uso per le colture arboree

**Documento ENAMA n. 12:**

Glossario dei principali termini tecnici impiegati per il controllo funzionale e la regolazione delle macchine irroratrici



- 2<sup>a</sup> edizione del volume “attività di controllo funzionale e regolazione delle macchine irroratrici in Italia”

## **Nuovi Documenti realizzati e pubblicati a Gennaio 2010**

### **Documento ENAMA n. 13:**

Linee guida per la verifica periodica dell'attività svolta dai Centri Prova e dai tecnici abilitati al controllo funzionale delle macchine irroratrici in uso

### **Documento ENAMA n. 14:**

Linee guida per il rilascio dell'attestato ENAMA di conformità del Centro Prova

### **Documento ENAMA n. 15:**

Linee guida per la creazione di un software di regolazione (taratura) delle macchine irroratrici

### **Documento ENAMA n. 16:**

Dati e parametri minimi, da comunicare a cura delle Regioni/Province Autonome, per la costituzione di un archivio nazionale relativo ai controlli funzionali delle macchine irroratrici

## **Documenti 2010 – 2011 attualmente in corso di definizione con il GdL interregionale:**

### **Documento ENAMA n°17:**

Linee guida per l'impiego del banco prova verticale durante il controllo funzionale di una macchina irroratrice per colture arboree

### **Documento ENAMA n°18:**

Classificazione delle macchine irroratrici da sottoporre ai controlli funzionali in funzione degli intervalli fra i controlli previsti dalla Direttiva 2009/128/CE

### **Documento ENAMA n°19:**

Linee guida per la creazione di un modello di adesivo comune da apporre alle macchine irroratrici che hanno superato il controllo funzionale

Attività di controllo irroratrici in uso



## Applicativi informatici

1. **Software per l'effettuazione del controllo funzionale** ad uso dei centri prova (Irromono).
2. **Archivio dei centri di controllo** autorizzati dalle Regioni e Province Autonome sul territorio (già aggiornamento periodico).
3. **Collaborazione con il SIN** (Sistema informativo Nazionale per lo sviluppo dell'Agricoltura presso il Mipaaf) per la raccolta di dati e parametri minimi, da comunicare a cura delle Regioni/Province Autonome, per la costituzione di un **archivio nazionale relativo ai controlli funzionali delle macchine irroratrici** (documento ENAMA 16).



DATABASE NAZIONALE DEI CENTRI PROVA E DEI TECNICI ABILITATI  
AL CONTROLLO FUNZIONALE DELLE MACCHINE IRRORATRICI



### Filtro di ricerca

- Resp. Regionale / Referente
- Centri
- Tecnici

Regioni

=== TUTTE LE REGIONI === ▾

Province

=== TUTTE LE PROVINCE === ▾

Città

=== TUTTE LE CITTÀ === ▾

- Arboree
- Erbacee
- Speciali

CERCA



CREA PDF



ESPORTA

### Risultati ricerca

ABRUZZO - Ricci Antonio - 0864/33332 - riccia@arssa-mail.it

BASILICATA - Caponero Arturo - 0835/745286 - arturo.caponero@alsia.it

CALABRIA - Di Leo Antonio - 0983/42235 - adli@tiscali.it

EMILIA ROMAGNA - Arias Marina - 051/5274604 - marias@regione.emilia-romagna.it

FRIULI VENEZIA GIULIA - Frausin Carlo - 0432/529260 - carlo.frausin@regione.fvg.it

MOLISE - Vetta Nicola - 0875/81848 - vettalino@tiscali.it

PIEMONTE - Spanna Federico - 011/4324770 - federico.spanna@regione.piemonte.it

VENETO - Gabriele Zecchin - 0425 397307 - gabriele.zecchin@regione.veneto.it

DEIAFA - Facoltà di Agraria - Via Leonardo da Vinci 44 - 10095 Grugliasco (TO)

ENAMA - Ente Nazionale per la Meccanizzazione Agricola - via Venafrò, 5 - 00159 Roma - [www.enama.it](http://www.enama.it)

**Archivio dei centri di controllo e tecnici abilitati**

Ricerca Macchine Irroratrici - Mozilla Firefox

file:///C:/Documents and Settings/roberto/Desktop/Prototipo Macchine Irroratrici/01\_elencoCentri.html

ENTE NAZIONALE PER LA MECCANIZZAZIONE AGRICOLA

## Attestati di Controllo Macchine Irroratrici

Utente: Saugello  
Ruolo: Centro di Coordinamento

Centri di Prova   Utenti Qualificati   Scadenze   **Attestati di Controllo**

**Elenco** HELP

3 record trovati, visualizzati tutti.  
Pag. 1

Regione	Identificativo	Descrizione	Data Inizio Attivita'	Data Fine Attivita'	Seleziona
LOMBARDIA	ASPAT	ASSOCIAZIONE PROVE AUTORIZZATE T	13/05/2010	31/12/2010	
LAZIO	CECON	CENTRO CONTROLLI NAZIONALI	01/01/2011	<input type="text"/> 31	
PUGLIA	CAS	CENTRI ASSOCIATI	13/05/2010	31/12/2010	
ABRUZZIO	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 31	<input type="text"/> 31	

Servizi Correlati  
Altra applicazione

Copyright © 2009 | SIN s.r.l.

## Bozza proposta archivio nazionale controlli funzionali macchine irroratrici

n.b.: dati presenti nella schermata puramente esemplificativi



**Attivazione di corsi di formazione per l'abilitazione dei **tecnici** addetti al controllo (livello base) e dei **formatori** dei tecnici (livello avanzato) su richiesta delle Regioni e Province Autonome**



***Grazie per l'attenzione***