



**Classificazione delle macchine  
irroratrici da sottoporre  
ai controlli funzionali in funzione  
degli intervalli fra i controlli previsti  
dalla Direttiva 2009/128/CE e dal  
Piano di Azione Nazionale (PAN)**

**Rev. 6\_luglio 2015**

A cura del Gruppo di Lavoro Tecnico per il Concertamento Nazionale  
delle attività di controllo delle macchine irroratrici

**ENAMA - Ente Nazionale per la Meccanizzazione Agricola**

Sede Legale, Tecnica e Amministrativa: Via Venafrò, 5 - 00159 ROMA  
Tel. 06 40860027 / 40860030 Fax 06 4076264 Email: [info@enama.it](mailto:info@enama.it) Sito web: [www.enama.it](http://www.enama.it)  
C.F. 96391530589 P. I.V.A. 06067371002



Il presente documento è stato preparato dal *Gruppo di Lavoro Tecnico per il Concertamento Nazionale delle attività di controllo delle macchine irroratrici in uso (\*)* con lo scopo di definire le tipologie di irroratrici in uso inserite all'interno della classificazione prevista dal Piano di Azione Nazionale e dal Decreto Ministeriale di riferimento n.4847 del 03/03/2015, per le quali è previsto l'obbligo di controllo funzionale periodico. All'interno del documento oltre all'elenco delle attrezzature tra le quali sono indicate anche quelle che sono state esonerate dall'obbligo del controllo, vengono inoltre specificati gli intervalli e le scadenze relativi a ciascuna categoria della classificazione.

#### **DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:**

**Direttiva 2009/128/CE: "Istituzione di un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei fitofarmaci"**

**Dlgs n.150 del 14 Agosto 2012: "Attuazione della Direttiva 2009/128/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei fitofarmaci,,**

**Piano di Azione Nazionale (PAN) per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari**

**Decreto ministeriale n.4847 del 03/03/2015**

**(\*) Componenti il Gruppo di Lavoro Tecnico**

<b>NOMINATIVO</b>	<b>ENTE DI APPARTENENZA</b>
Paolo Balsari	DiSAFA – Università di Torino
Davide Allochis	DiSAFA – Università di Torino
Gianluca Oggero	DiSAFA – Università di Torino
Marcello Biocca	CREA di Monterotondo
Marina Arias	Regione Emilia Romagna
Paolo Donati	CRPV
Roberto Limongelli	ENAMA
Sandro Liberatori	ENAMA
Piergiorgio Ianes	IASMA
Renato Martinelli	Prov. Aut. Di Trento
Gabriele Zecchin	Regione Veneto
Cristiano Baldoin	Università di Padova
Nicola Zucchiatti	Università di Udine
Gianfranco Pergher	Università di Udine
Gianluca Governatori	Regione Friuli Venezia Giulia
Carlo Frausin	Regione Friuli Venezia Giulia
Markus Knoll	Centro Consulenza per la frutticoltura Alto Adige
Martin Staindl	Prov. Aut. Di Bolzano
Arturo Caponero	ALSIA Basilicata
Tonino Selis	Agenzia LAORE Sardegna
Salvatore Aresu	Agenzia LAORE Sardegna
Silvia Bertelli	Agenzia LAORE Sardegna
Domenico Pessina	Università di Milano
Davide Facchinetti	Università di Milano
Beniamino Cavagna	Regione Lombardia
Alessandra Bianchi	Regione Lazio
Luciano Nuccitelli	Regione Lazio
Arturo Di Leo	Regione Calabria
Simone Pascuzzi	Università di Bari
Agostino Santomauro	Regione Puglia
Angelo Zannotti	Regione Marche
Antonio Ricci	Regione Abruzzo
Stefania Petrillo	Regione Umbria
Paola Spigno	Regione Campania
Federico Spanna	Regione Piemonte
Nicola Vetta	Regione Molise
Leonardo Calistri	Regione Toscana
Marco Rimediotti	Università di Firenze

Marco Vieri	Università di Firenze
Franco Contoz	Regione Valle d'Aosta
Stefano Pini	Regione Liguria
Giampaolo Schillaci	Università di Catania
Andrea Conti	Università di Catania
Pietro Catania	Università di Palermo
Giuseppe Affrunti	Regione Sicilia
Pier Giorgio Salvarani	Salvarani srl
Rinaldo Melloni	UNACOMA – Gruppo Maschio

## Indice

<b>1.Premesse.....</b>	<b>1</b>
<b>2.PRIMA CATEGORIA:</b> Macchine irroratrici da sottoporre a controllo funzionale obbligatorio entro il 26 novembre 2016 .....	<b>2</b>
<b>3.SECONDA CATEGORIA:</b> Attrezzature da sottoporre a controllo funzionale con scadenze ed intervalli diversi da quelli delle macchine inserite nella prima categoria. ....	<b>11</b>
<b>Gruppo 1 .....</b>	<b>11</b>
<b>Gruppo 2 .....</b>	<b>11</b>
<b>4.TERZA CATEGORIA:</b> Macchine irroratrici che possono essere ESONERATE dall'obbligo di controllo funzionale.....	<b>16</b>

## **1 Premesse**

Il Decreto Ministeriale n.4847 del 03/03/2015 realizzato dal MIPAAf con la collaborazione del Consiglio Tecnico Scientifico ha definito le tre categorie della classificazione prevista dal PAN e dalla Direttiva 128, in cui sono state suddivise tutte le attrezzature per la distribuzione dei fitofarmaci utilizzate in modo professionale, che sono soggette o o meno all'obbligo dei controlli funzionali periodici.

La prima categoria, comprende tutte quelle attrezzature che devono essere controllate almeno una volta entro il 26 novembre 2016, con un intervallo fra i controlli che non deve essere superiore ai 5 anni fino al 2020 e ai 3 anni successivamente.

All'interno della seconda, sono inserite le attrezzature, per le quali secondo quanto previsto dalla Direttiva, è possibile stabilire ed applicare, delle deroghe alle scadenze e agli intervalli dei controlli, a patto che vengano fornite opportune motivazioni e vengano effettuate adeguate analisi sull'entità del loro utilizzo e sul rischio per la salute umana e l'ambiente legati al loro impiego.

La terza ed ultima categoria, riguarda le attrezzature che possono essere esonerate dalle ispezioni periodiche, e sono rappresentate dai dispositivi portatili per l'applicazione dei fitofarmaci e dalle irroratrici spalleggiate.

Per questo gruppo di attrezzature è necessario comunque che gli Stati Membri garantiscano che gli utilizzatori siano adeguatamente informati sulle loro modalità di utilizzo e manutenzione, attraverso un'apposita attività di formazione.

Al fine di fornire a chi svolge i controlli funzionali ed alle Regioni e Province Autonome, delle indicazioni di riferimento sulla classificazione prevista dal PAN e dal relativo decreto ministeriale, il GDL ENAMA ha ritenuto necessario riportare all'interno del presente documento, le tre categorie in cui sono state suddivise le attrezzature per la distribuzione dei fitofarmaci presenti in Italia, specificando le tipologie inserite in ciascuna categoria ed i relativi intervalli e scadenze previsti per i controlli funzionali.

## **2. PRIMA CATEGORIA: Macchine irroratrici da sottoporre a controllo funzionale obbligatorio entro il 26 novembre 2016**

Le tipologie di irroratrici, che rientrano in questa categoria, sono suddivise, in funzione del loro tipo di utilizzo, nei seguenti quattro gruppi:

- 1) Macchine irroratrici per la distribuzione su colture a sviluppo verticale**
- 2) Macchine irroratrici per la distribuzione su colture a sviluppo orizzontale**
- 3) Macchine irroratrici e le attrezzature impiegate per i trattamenti fitosanitari alle colture protette**
- 4) Altre macchine irroratrici: attrezzature per il diserbo sulle o lungo le linee ferroviarie; irroratrici spalleggiate a motore con ventilatore**

Queste tipologie di irroratrici, in uso al **26.11.2011** dovranno effettuare almeno un controllo funzionale entro il **26.11.2016**.

Nel caso delle irroratrici nuove, acquistate dopo il **26.11.2011** il primo controllo funzionale deve essere effettuato entro **5 anni** dall'acquisto.

Per tutte le irroratrici che ricadono in questa prima categoria, l'intervallo massimo fra due controlli funzionali successivi è fissato a **5 anni entro il 2020 e ogni 3 anni successivamente (vedi tabella allegata)**

<b>ULTIMO CONTROLLO</b>	<b>CONTROLLO SUCCESSIVO</b>
<b>Prima del 26/11/2016</b>	<b>entro 5 anni</b>
<b>Entro il 31/12/2020</b>	<b>entro 5 anni</b>
<b>Dopo il 31/12/2020</b>	<b>entro 3 anni</b>

Per le attrezzature utilizzate per la distribuzione di fitofarmaci sulle o lungo le linee ferroviarie, il PAN stabilisce **l'obbligo di sottoporle a controllo funzionale almeno una volta l'anno.**

### **Attrezzature impiegate in contoterzi**

Indipendentemente dalle caratteristiche e dalle modalità o dal tipo di utilizzo che ne viene fatto, tutte le tipologie di attrezzature appartenenti alla prima categoria, qualora siano destinate ad attività in contoterzi, sono soggette secondo quanto stabilito dal PAN e dal decreto ministeriale n. 4847, ad intervalli e scadenze differenti rispetto a quelle indicate per questa categoria.

Per queste attrezzature l'obbligo di effettuare il primo controllo è stato fissato entro il **26 novembre 2014 ed l'intervallo tra i controlli successivi non deve essere superiore ai 2 anni.**

## PRIMA CATEGORIA

## 1)- Macchine irroratrici per la distribuzione su colture a sviluppo verticale

## TIPOLOGIE DI IRRORATRICI

**- Aeroassistite:**

A ventilatore assiale convenzionale

A torretta

A ventilatore tangenziale

A flussi orientabili

**- A polverizzazione per pressione****- Pneumatiche**

<p><b>- Dispositivi con ugelli a movimento oscillatorio automatico</b></p>		
<p><b>- Cannoni</b></p>		
<p><b>- Irroratrice scavallante</b></p>		
<p><b>- Irroratrice a tunnel con e senza recupero</b></p>		

## PRIMA CATEGORIA

### 2)- Macchine irroratrici per la distribuzione su colture a sviluppo orizzontale

TIPOLOGIE DI IRRORATRICI	
<p><b>- Barre irroratrici di lunghezza &gt; 3 m:</b></p> <p>A polverizzazione per pressione</p> <p>Pneumatica</p> <p>Centrifuga</p> <p>Con manica d'aria</p>	   
<p><b>- Irroratrice scavallante con calate</b></p>	


<p>- Cannoni</p>	
<p>- Dispositivi con ugelli a movimento oscillatorio automatico</p>	
<p>- Irroratrici per il diserbo localizzato NON dotate di schermatura</p>	<div data-bbox="896 786 1326 1058">  </div> <div data-bbox="1464 810 2022 965" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Diserbo localizzato:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sotto fila (frutteto – vigneto)</li> <li>- Sulla fila (colture sarchiate)</li> </ul> </div>
<p>- Irroratrici abbinate a macchine operatrici con larghezza della banda trattata <math>\geq 3</math> m:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montate su seminatrici</li> <li>- Montate su sarchiatrici</li> </ul>	<div data-bbox="810 1058 1292 1385">  </div> <div data-bbox="1382 1058 1841 1385">  </div>

## PRIMA CATEGORIA

## 3)- Irroratrici e attrezzature impiegate per i trattamenti fitosanitari alle colture protette

TIPOLOGIE DI IRRORATRICI			
<p><b>- Irroratrici fisse o componenti di impianti fissi all'interno delle serre</b></p> <p>Barre carrellate</p>			
<p><b>- Irroratrici portate dall'operatore</b></p> <p>Lance</p> <p>Irroratrici spalleggiate a motore (senza ventilatore)</p>			
<p><b>- Irroratrici mobili</b></p> <p>Cannoni portati o trainati da un trattore</p> <p>Barre irroratrici di lunghezza &lt; 3m</p> <p>Irroratrici semoventi</p>			

**PRIMA CATEGORIA**  
**4)- Altre tipologie di irroratrici**

TIPOLOGIE DI IRRORATRICI			
<p>- Attrezzature montate sui treni per i trattamenti sulle o lungo le linee ferroviarie</p>			
<p>- Irroratrici spalleggiate a motore con ventilatore non utilizzate per i trattamenti delle colture protette</p>			

### **3. SECONDA CATEGORIA: Attrezzature da sottoporre a controllo funzionale con scadenze ed intervalli diversi da quelli delle macchine inserite nella prima categoria.**

Le attrezzature appartenenti a questa categoria sono suddivise in due gruppi distinti, definiti sulla base di una serie di valutazioni specifiche riguardanti:

- *l'entità di impiego delle attrezzature nel tempo (trattamenti/anno);*
- *l'entità di rischio per l'ambiente e per la salute umana legato al loro utilizzo.*
- *l'esistenza o meno di una metodologia di prova per effettuare il controllo funzionale di queste attrezzature.*

A seguito di tali valutazioni, all'interno del **primo** gruppo, sono state inserite quelle attrezzature caratterizzate da un limitato impiego nel tempo (n° trattamenti/anno) e da un ridotto impatto ambientale, mentre nel **secondo** state incluse quelle tipologie di attrezzature contraddistinte dalla mancanza di una metodologia di prova e dei dispositivi di misura (banchi prova) necessari per poter svolgere i controlli funzionali su di esse.

#### **GRUPPO 1**

Appartengono a questo gruppo le seguenti tipologie di attrezzature:

- **Irroratrici abbinate a macchine operatrici, quali seminatrici e sarchiatrici, che distribuiscono fitofarmaci in forma localizzata, con banda trattata  $\leq 3$  m.**
- **Irroratrici per il diserbo localizzato dotate di schermatura**

La scadenza definita per il controllo funzionale di queste irroratrici è il **26 novembre 2018** con un **intervallo per i controlli che non deve essere superiore a 6 anni.**

#### **GRUPPO 2**

Le tipologie che fanno parte di questo gruppo sono:

- **Attrezzature per l'applicazione di fitofarmaci in forma solida o granulare** (es.: impolveratrici, microgranulatori)

- **Barre umettanti**
- **Attrezzature per la distribuzione/iniezione di prodotti nel terreno (es.: fumigatrici)**
- **Attrezzature per il trattamento/la concia meccanizzata delle sementi.**
- **I dispositivi termo-nebbiogeni (Fogger)**

In questo caso, la scadenza per effettuare i controlli, verrà definita dal MIPAAF mediante un ulteriore decreto legislativo, che sarà adottato entro 3 mesi dalla definizione delle metodologie di prova standardizzate necessarie per poter svolgere la verifica funzionale di queste attrezzature.



Gli intervalli stabiliti per i controlli sono invece **gli stessi di quelli previsti per il Gruppo 1**, ovvero **6 anni**, ad eccezione dei **dispositivi termo-nebbiogeni (fogger)** per i quali è stato deciso di applicare un intervallo fra due controlli successivi non superiore ai 3 anni.

	<b>GRUPPO 1</b>	<b>GRUPPO 2</b>	<b>FOGGER (gruppo B2)</b>
<b>PRIMO CONTROLLO</b>	<b>entro il 2018</b>	<b>Da definire</b>	<b>Da definire</b>
<b>INTERVALLO CONTROLLI</b>	<b>Ogni 6 anni</b>	<b>Ogni 6 anni</b>	<b>Ogni 3 anni</b>

### **3.1 Attrezzature impiegate in contoterzi**






Tutte le tipologie di attrezzature appartenenti al **Gruppo 1** di questa categoria, **in uso a contoterzisti**, sono soggette ad un intervallo fra i controlli **non superiore ai 4 anni**.

## SECONDA CATEGORIA: GRUPPO 1

TIPOLOGIE DI IRRORATRICI		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Irroratrici abbinate a macchine operatrici, che distribuiscono in forma localizzata, con banda trattata <math>\leq 3</math> m:</li> <li>- Montate su seminatrici</li> <li>- Montate su sarchiatrici</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Irroratrici per il diserbo localizzato dotate di schermatura</li> </ul>		<p><b>Diserbo localizzato:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sotto fila (frutteto – vigneto)</li> <li>- Sulla fila (colture sarchiate)</li> </ul>

## SECONDA CATEGORIA: GRUPPO 2

### TIPOLOGIE DI IRRORATRICI

<p><b>- Attrezzature per l'applicazione di fitofarmaci in forma solida o granulare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impolveratrici</li> <li>- Microgranulatori</li> </ul>	 
<p><b>- Barre umettanti</b></p>	
<p><b>- Attrezzature per la distribuzione/iniezione di prodotti nel terreno</b></p>	 

## SECONDA CATEGORIA: GRUPPO 2

### TIPOLOGIE DI IRRORATRICI

#### - Dispositivi termo-nebbiogeni (Fogger):

- Fissi
- Portati dall'operatore
- Funzionanti senza l'operatore



a pulsoreazione



a freddo



termici



#### 4. TERZA CATEGORIA: Macchine irroratrici che possono essere ESONERATE dall'obbligo di controllo funzionale.

Le attrezzature di questa terza categoria, sono quelle irroratrici che, secondo quanto indicato dall'articolo 8 della Direttiva 2009/128/CE, e dal par. A.3.4 del PAN sono esonerate dall'obbligo di controllo funzionale periodico.

Le tipologie che sono state incluse in questa categoria sono le seguenti:

##### 1)Irroratrici portatili e spalleggiate, azionate dall'operatore:

- con serbatoio in pressione
- dotate di pompante a leva manuale



##### 2)Irroratrici spalleggiate a motore senza ventilatore, non utilizzate per i trattamenti su colture protette.



Per quanto riguarda l'aspetto legato alla formazione degli utilizzatori di queste macchine irroratrici, il Gruppo di Lavoro ritiene, secondo quanto previsto dalla Direttiva 128 (art.8), che gli stessi debbano seguire all'interno dei normali corsi di formazione previsti per chi impiega fitofarmaci, delle lezioni specifiche per l'uso, la manutenzione e la regolazione (se prevista) di questa tipologia di attrezzature.

Irroratrici x colture arboree (portate, trainate, semoventi)			
TIPOLOGIA DI IRRORATRICE	Controlli obbligatori		Esonero dai controlli
	1° controllo da completare entro il 2016	1° controllo da completare entro il 2018	
	Successivamente intervalli fra i controlli: 5 anni fino al 2020 e 3 anni dopo	Intervalli fra i controlli: ogni 6 anni	
<b>Aeroassistite</b>	X		
<b>A polverizzazione per pressione</b>	X		
<b>Pneumatiche</b>	X		
<b>Altre tipologie:</b> <i>Cannoni</i> <i>Scavallanti (con / senza recup.)</i> <i>Dispositivi con ugelli oscillatori automatici</i> <i>Fogger</i>	X X X	Da definire	
Irroratrici x colture erbacee (portate, trainate, semoventi)			
<b>A polverizzazione per pressione</b>	X		
<b>Con manica d'aria</b>	X		
<b>Pneumatiche</b>	X		
<b>A polverizzazione centrifuga</b>	X		
<b>Per diserbo:</b> <i>localizzato non schermate</i> <i>localizzato schermate</i>	X	X	
<b>Altre tipologie:</b> <i>Cannoni</i> <i>Dispositivi con ugelli oscillatori automatici</i> <i>Barra umettante</i> <i>Scavallante con calate</i> <i>Fogger</i>	X X X	Da definire Da definire	
Attrezzature per i trattamenti alle colture protette			
<b>a) Impianti fissi</b> <i>Fogger</i>	X	Da definire	
<b>b) Attrezzature funzionanti senza operatore</b> <i>Fogger</i>	X	Da definire	
<b>c) Attrezzature portate dall'operatore:</b> <i>Lance</i> <i>Irroratrici a ultra basso volume</i> <i>Fogger</i>	X X	Da definire	
<b>d) Attrezzature mobili</b> <i>Cannoni</i> <i>Barre irroratrici (&lt; 3m)</i>	X X		
<i>Aereo-assistite (pressione, pneumatica, centrifuga)</i> <i>Fogger</i>	X	Da definire	

Attrezzature portatili e spalleggiate			
TIPOLOGIA DI IRRORATRICE	Controlli obbligatori		Esonero dai controlli
	1° controllo da completare entro il 2016	1° controllo da completare entro il 2018	
	Successivamente intervalli fra i controlli: 5 anni fino al 2020 e 3 anni dopo	Intervalli fra i controlli: ogni 6 anni	
<b>Irr. Spalleggiate a motore:</b>			
Con ventilatore	X		
Senza ventilatore			X
<b>Irr. portatili e spalleggiate azionate dall'operatore a pressione e non</b>			X
Altre tipologie di attrezzature per la distribuzione di prodotti fitoiatrici			
<b>Attrezzature montate su seminatrici e sarchiatrici</b>			
Larghezza banda trattata (>3m)	X		
Larghezza banda trattata (<3m)		X	
<b>Attrezzature per la distribuzione di fitofarmaci in forma solida (impolveratrici, microgranulatori)</b>		Da definire	
<b>Attrezzature per la distribuzione/iniezione di prodotti nel terreno (es.: fumigatrici)</b>		Da definire	
<b>Attrezzature per il trattamento/concia meccanizzata delle sementi</b>		Da definire	
<b>Attrezzature montate su treni e aerei *</b>	X		

**\*L'intervallo fra i controlli è ANNUALE**

**Per tutte le attrezzature presenti nella tabella, che devono essere controllate entro il 26 novembre 2016 che sono utilizzate in CONTO TERZI, l'intervallo fra i controlli è OGNI 2 ANNI. Per le attrezzature utilizzate dai contoterzisti, soggette invece alla scadenza del 26 novembre 2018, l'intervallo è ogni 4 anni.**