



**CONTROLLO MECCANICO FUNZIONALE e REGOLAZIONE  
MACCHINE IRRORATRICI  
MODULO PER IL RILIEVO DEI DATI  
*Macchine per le colture arboree***

**Centro di controllo**

\_\_\_\_\_

Data: \_\_/\_\_/\_\_\_\_

Luogo del controllo: \_\_\_\_\_

N° controllo:

Tecnico controllore \_\_\_\_\_

**1: identificazione proprietario**

Nome \_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_

Nominativo azienda (ragione sociale)  
\_\_\_\_\_

Partita IVA / Codice fiscale  
\_\_\_\_\_

Indirizzo: Via \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_ Provincia \_\_

Recapito telefonico \_\_\_\_\_

Eventuale email  
\_\_\_\_\_

Note: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**2: identificazione macchina**

Ditta costruttrice \_\_\_\_\_

Modello \_\_\_\_\_

Serbatoio litri \_\_\_\_\_

Certificazione: Nessuna  ENAMA

Altra certificazione \_\_\_\_\_

N° di serie \_\_\_\_\_

Collegamento alla trattore:

portata  trainata  semovente

altri dati identificativi (bollino adesivo)  
\_\_\_\_\_

Segnalazioni aggiuntive  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**3: dati di lavoro**

pressione di esercizio [bar] \_\_\_\_\_

n° delle sezioni di barra \_\_\_\_\_

interfila coltura principale [m] \_\_\_\_\_

numero serie di ugelli \_\_\_\_\_

numero ugelli per serie \_\_\_\_\_

portata nominale pompa [L/min] \_\_\_\_\_

(\*) Il sottoscritto \_\_\_\_\_ dichiara di consentire il trattamento dei  
dati contenuti nel presente documento e negli eventuali allegati per i fini previsti dal DL 196/2003 e GDPR n°  
2016/679 del 25/5/2018.

data \_\_\_\_\_ firma \_\_\_\_\_

#### 4: controlli visuali: rif. Allegato II del PAN

Protezioni	2.1. presenza protezioni elementi di trasmissione del moto	[OK] [no]
	2.1. stato protezioni elementi di trasmissione del moto	[OK] [no]
	2.1. sistema di trattenuta (catenelle)	[OK] [no]
	2.1. connessioni elettriche protette e in buono stato	[OK] [no] [n.d.]
	2.2. stato del gruppo ventola e delle protezioni	[OK] [no] [n.d.]
	2.2. affidabilità innesto ventilatore	[OK] [no] [n.d.]
	2.2. funzionalità deflettori aria	[OK] [no] [n.d.]
2.2. assenza parti esposte al getto	[OK] [no] [n.d.]	
Pompa principale	2.3. portata pompa (visivo)	[OK] [no]
	2.3. assenza pulsazioni del getto	[OK] [no]
	2.3. assenza perdite dalla pompa	[OK] [no]
	2.3. valvola di sovrappressione	[OK] [no] [n.d.]
Serbatoio	2.4. tenuta tappo serbatoio	[OK] [no]
	2.4. presenza filtro serbatoio per riempimento	[OK] [no]
	2.4. sistema per compensazione della pressione nel serbatoio	[OK] [no]
	2.4. funzionalità sistema per lo svuotamento serbatoio	[OK] [no]
	2.4. funzionalità sistema non ritorno per aspirazione acqua	[OK] [no] [n.d.]
	2.4. funzionalità dispositivo pulizia contenitori	[OK] [no] [n.d.]
	2.4. agitazione nel serbatoio	[OK] [no]
	2.4. visibilità indicatore del liquido	[OK] [no]
	2.5. dispositivo introduzione fitofarmaci	[OK] [no] [n.d.]
	2.5. filtro dispositivo introduzione fitofarmaci	[OK] [no] [n.d.]
Manometro e altri dispositivi	2.6. funzionalità dispositivi e assenza di perdite	[OK] [no] [n.d.]
	2.6. regolatore di pressione	1° valore 2° valore
	SCARTO _____ [%]	[OK] [no]
	2.6. posizione sistemi comando e regolazione	[OK] [no]
	2.6. visibilità sistemi di comando e regolazione	[OK] [no]
	2.6. chiusura contemporanea erogazione	[OK] [no]
	2.6. precisione altri sistemi di controllo portata	[OK] [no] [n.d.]
	2.6. scala lettura manometro	bar _____ [OK] [no]
	2.6. diametro manometro	cm _____ [OK] [no]
	2.6. stabilità ago del manometro	[OK] [no]
2.6. Stabilità pressione chiusura sezioni di barra (semiarco)	Pressione manometro	1° sezione bar scarto %
	_____	2° sezione bar scarto %
		[OK] [no]
Filtri e tubazioni	2.7. perdite da condotti e tubazioni	[OK] [no]
	2.7. assenza usura condotti e tubi	[OK] [no]
	2.7. assenza gomiti su tubazioni	[OK] [no]
	2.8. presenza filtro principale	[OK] [no]
	2.8. filtri adeguati alla macchina	[OK] [no]
	2.8. assenza di usura sui filtri	[OK] [no]
	2.8. filtri sostituibili	[OK] [no]
	2.8. presenza dispositivo isolamento filtri	[OK] [no]
Ugelli	2.9. simmetria ugelli e componenti	[OK] [no]
	2.9. possibilità chiusura singolo ugello	[OK] [no]
	2.9. possibilità regolazione simmetrica ugelli	[OK] [no]
	2.9. perdite per gocciolamento	[OK] [no]

## 5: controlli strumentali

2.3. portata pompa (metodo strumentale)		
Nominale L/min	Rilevata L/min	Scarto %
[OK] [no]		

2.6. perdite di carico		
Pressione rilevata [bar]	Manometro macchina [bar]	Scarto %
1		
2		

2.6. precisione manometro		
Manometro campione bar	Manometro macchina bar	Scarto %
1		
2		
3		
4		
[OK] [no]		

## 2.9. portata ugelli / ugelli montati sulla macchina

1° serie - pressione _____ bar				2° serie - pressione _____ bar			
Tipo di ugello	Portata nominale	Lato sinistro	Lato destro	Tipo di ugello	Portata nominale	Lato sinistro	Lato destro
1 (alto)				1 (alto)			
2				2			
3				3			
4				4			
5				5			
6				6			
7				7			
8				8			
9				9			
10				10			
	Totale				Totale		
Scarto da portata nominale [OK] [no]				Scarto da portata nominale [OK] [no]			
Scarto sx/dx % _____ [OK] [no]				Scarto sx/dx % _____ [OK] [no]			
Metodo con valore medio				Metodo con valore medio			
Media ugelli N° _____ = _____ [L/min]				Media ugelli N° _____ = _____ [L/min]			
Media ugelli N° _____ = _____ [L/min]				Media ugelli N° _____ = _____ [L/min]			
Media ugelli N° _____ = _____ [L/min]				Media ugelli N° _____ = _____ [L/min]			
[OK] [no]				[OK] [no]			
Portata totale (P) _____ L/min				Portata totale (P) _____ L/min			

2.9. diagramma di distribuzione				
Sinistro		Destro		Scarto %
Valore assoluto (A)	% = A/totale sx	Valore assoluto (A)	% = A/totale dx	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
Totale sx	100%	Totale dx	100%	

2.9. diagramma di distribuzione				
Sinistro		Destro		Scarto %
Valore assoluto (A)	% = A/totale sx	Valore assoluto (A)	% = A/totale dx	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
Totale sx	100%	Totale dx	100%	

## Sezione regolazione (taratura) (\*)

Data __ / __ / ____
Luogo del controllo _____
N° controllo <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>
Tecnico controllore _____
<b>identificazione proprietario</b>
Nome _____
Cognome _____
Nominativo azienda (Ragione sociale) _____
Partita IVA /Codice Fiscale _____
<b>identificazione macchina</b>
Ditta costruttrice _____
Modello _____
Serbatoio litri _____

Colture trattate	
	ha
_____	
_____	
_____	
_____	
_____	

Trattamenti	Volume dichiarato	Pressione dichiarata
Fungicidi		
Insetticidi		
Altri trattamenti		
_____		
_____		

Contoterzi	[si] [no]
Comproprietà	[si] [no]

Disponibile libretto uso e manutenzione irroratrice	[si] [no]
---	-----------

<b>1. Identificazione trattrice</b>
Marca
Modello
CV / Kw
2 RM [ ] 4 RM [ ] cingoli [ ]
N° di targa
Anno di costruzione

<b>2. velocità di avanzamento</b>		
$[km/h] = [m/sec] * 3,6$		
Marcia	Velocità [m/s]	Velocità [km/h]
Marcia	Velocità [m/s]	Velocità [km/h]
Marcia	Velocità [m/s]	Velocità [km/h]

3. Volume ad ettaro $Q = (P \cdot 600) / (l \cdot v)$					Consigliato per:	
Marcia	Portata Ugelli	Bar	Litri/ha	Tipo ugello	Tipo trattamento	Fase fenologica

(\*) da rilasciare all'utilizzatore/proprietario della macchina