



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

**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 trattrice:

portata [ ] trainata [ ] semovente [ ]

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

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

**3: dati di lavoro**

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

n° delle sezioni di barra \_\_\_\_\_

larghezza barra [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

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

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

Protezioni	1.1. presenza protezioni elementi di trasmissione del moto	[OK] [no]
	1.1. stato protezioni elementi di trasmissione del moto	[OK] [no]
	1.1. sistema di trattenuta (catenelle)	[OK] [no]
	1.1. connessioni elettriche protette e in buono stato	[OK] [no] [n.d.]

Pompa principale	1.2. portata pompa (visivo)	[OK] [no]
	1.2. assenza pulsazioni del getto	[OK] [no]
	1.2. assenza perdite dalla pompa	[OK] [no]
	1.2. valvola di sovrappressione	[OK] [no] [n.d.]

Serbatoio	1.3. tenuta tappo serbatoio	[OK] [no]
	1.3. presenza filtro serbatoio per riempimento	[OK] [no] [n.d.]
	1.3. sistema per compensazione della pressione nel serbatoio	[OK] [no]
	1.3. funzionalità sistema per lo svuotamento serbatoio	[OK] [no]
	1.3. funzionalità sistema non ritorno per aspirazione acqua	[OK] [no] [n.d.]
	1.3. funzionalità dispositivo pulizia contenitori	[OK] [no] [n.d.]
	1.3. agitazione nel serbatoio	[OK] [no]
	1.3. visibilità indicatore del liquido	[OK] [no]
	1.4. funzionalità dispositivo introduzione fitofarmaci	[OK] [no] [n.d.]
	1.4. filtro dispositivo introduzione fitofarmaci	[OK] [no] [n.d.]

Manometro e altri dispositivi	1.5. funzionalità dispositivi di comando, misura e regolazione e assenza di perdite		[OK] [no]	
	1.5. regolatore di pressione	1° valore	2° valore	
		SCARTO _____ [%]		[OK] [no]
	1.5. posizione sistemi di comando e regolazione		[OK] [no]	
	1.5. visibilità sistemi di comando e regolazione		[OK] [no]	
	1.5. chiusura contemporanea erogazione		[OK] [no]	
	1.5. precisione altri sistemi di controllo portata		[OK] [no] [n.d.]	
	1.5. scala lettura manometro	bar	_____	[OK] [no]
		cm	_____	[OK] [no]
	1.5. stabilità ago del manometro		[OK] [no]	
	1.5. stabilità pressione chiusura sezioni di barra			
	Pressione manometro	1° sezione bar	_____	scarto %
		2° sezione bar	_____	scarto %
		3° sezione bar	_____	scarto %
		4° sezione bar	_____	scarto %
5° sezione bar		_____	scarto %	
6° sezione bar		_____	scarto %	
_____		[OK] [no]		

Filtri e circuito idraulico	1.6. perdite da condotti e tubazioni	[OK] [no]
	1.6. assenza usura condotti e tubi	[OK] [no]
	1.6. assenza gomiti su tubazioni	[OK] [no]
	1.7. presenza filtro principale	[OK] [no]
	1.7. filtri adeguati alla macchina	[OK] [no]
	1.7. assenza di usura sui filtri	[OK] [no]
	1.7. filtri sostituibili	[OK] [no]
	1.7. presenza dispositivo isolamento filtri	[OK] [no]

Barra e ugelli	1.8. stabilità barra	[OK] [no]
	1.8. simmetria della barra	[OK] [no]
	1.8. funzionalità ritorno automatico barra	[OK] [no] [n.d.]
	1.8. uniformità distanza ugelli	[OK] [no]
	1.8. parti di barra colpite dal getto	[OK] [no]
	1.8. dispositivo protezione ugelli (barra con lunghezza > 10 m)	[OK] [no] [n.d.]
	1.8. chiusura indipendente di tutte le sezioni	[OK] [no]
	1.8. dispositivo regolazione altezza barra	[OK] [no] [n.d.]
	1.8. blocco barra per trasporto	[OK] [no]
	1.8. orizzontalità barra (<10 cm tra misura min. e max. oppure scarto <1% della metà della larghezza di lavoro	1° valore 2° valore SCARTO % [OK] [no]
	1.9. uguaglianza ugelli e componenti	[OK] [no]
	1.9. perdite per gocciolamento	[OK] [no]

Ventola	stato del gruppo ventola e delle protezioni	[OK] [no] [n.d.]
	affidabilità innesto ventilatore	[OK] [no] [n.d.]

## 5: controlli strumentali

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

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

1.5. perdite di carico		
Pressione rilevata [bar]	Manometro macchina [bar]	Scarto %
1		
2		
3		
4		
5		
6		

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1.9. uniformità di distribuzione trasversale / metodo misura portata con ugelli montati sulla barra					
1° serie		2° serie		3° serie	
Tipo di ugello: _____		Tipo di ugello: _____		Tipo di ugello: _____	
Pressione: _____ [bar]		Pressione: _____ [bar]		Pressione: _____ [bar]	
Portata nominale: _____ [L/min]		Portata nominale: _____ [L/min]		Portata nominale: _____ [L/min]	
1	28	1	28	1	28
2	29	2	29	2	29
3	30	3	30	3	30
4	31	4	31	4	31
5	32	5	32	5	32
6	33	6	33	6	33
7	34	7	34	7	34
8	35	8	35	8	35
9	36	9	36	9	36
10	37	10	37	10	37
11	38	11	38	11	38
12	39	12	39	12	39
13	40	13	40	13	40
14	41	14	41	14	41
15	42	15	42	15	42
16	43	16	43	16	43
17	44	17	44	17	44
18	45	18	45	18	45
19	46	19	46	19	46
20	47	20	47	20	47
21	48	21	48	21	48
22	49	22	49	22	49
23	50	23	50	23	50
24	51	24	51	24	51
25	52	25	52	25	52
26	53	26	53	26	53
27	54	27	54	27	54
Scarto ammesso su portata nominale $\pm 10\%$ [OK] [no]		Scarto ammesso su portata nominale $\pm 10\%$ [OK] [no]		Scarto ammesso su portata nominale $\pm 10\%$ [OK] [no]	
Media _____ [L/min]		Media _____ [L/min]		Media _____ [L/min]	
Scarto ammesso su portata media $\pm 5\%$ [OK] [no]		Scarto ammesso su portata media $\pm 5\%$ [OK] [no]		Scarto ammesso su portata media $\pm 5\%$ [OK] [no]	
Portata totale (P) _____ [L/min]		Portata totale (P) _____ [L/min]		Portata totale (P) _____ [L/min]	

### Sezione regolazione (taratura) (\*)

Data	__ / __ / ____
Luogo del controllo	_____
N° controllo	<input 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
Diserbo pre emergenza		
Diserbo post emergenza		
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	

2. altezza di lavoro barra	
1° serie ugelli / trattamento	cm _____
2° serie ugelli / trattamento	cm _____
3° serie ugelli / trattamento	cm _____
3° serie ugelli / trattamento	cm _____

3. velocità di avanzamento		
[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]

4. Volume ad ettaro $Q = (P * 600) / (l * v)$					
Marcia	Portata Ugelli	Bar	Litri/ha	Tipo ugello	Consigliato per:

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