

**RAPPORTO DI PROVA controllo funzionale ARBOREE**

Identificativo controllo \_\_\_\_\_

***anagrafica***

Cognome \_\_\_\_\_ nome \_\_\_\_\_

Via / piazza \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_ telefono \_\_\_\_\_

Cap \_\_\_\_\_ Comune \_\_\_\_\_ provincia \_\_\_\_\_

Partita IVA \_\_\_\_\_ codice Fiscale /CUA \_\_\_\_\_

***sezione macchina irroratrice***

Marca \_\_\_\_\_ Modello \_\_\_\_\_

Telaio/matricola \_\_\_\_\_ anno di costruzione \_\_\_\_\_ certificazione \_\_\_\_\_

Capacità serbatoio (l) \_\_\_\_\_

Portata  trainata  semovente  data controllo \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_\_\_

***Sezione dati di lavoro***

Pressione di esercizio (bar) \_\_\_\_\_

Pressione max esercizio (bar) \_\_\_\_\_

n° sezioni idrauliche di barra \_\_\_\_\_

n° totale ugelli utilizzati \_\_\_\_\_

strumentale

metodo controllo pompa

visuale

velocità di avanzamento (km/h) \_\_\_\_\_

n° serie di ugelli \_\_\_\_\_

**N.B. rip. = riparato o ripristinato**

## CONTROLLI VISIVI ARBOREE

### presenza protezioni

### sezione pompa

Presenza protezioni elementi di trasmissione del moto	si <input type="checkbox"/>	Portata pompa (l/min ) nominale _____ misurata _____
	rip. <input type="checkbox"/>	sono visibili pulsazioni generate dalla pompa no <input type="checkbox"/> rip. <input type="checkbox"/>
stato protezioni elementi di trasmissione del moto	ok <input type="checkbox"/>	sono presenti perdite della pompa no <input type="checkbox"/> rip. <input type="checkbox"/>
	rip. <input type="checkbox"/>	è presente la valvola di sovrappressione si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
sostegno albero cardanico a riposo (n.v.)	si <input type="checkbox"/>	ok <input type="checkbox"/>
	no <input type="checkbox"/>	rip. <input type="checkbox"/>
affidabilità innesto ventilatore	ok <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>
	rip. <input type="checkbox"/>	rip. <input type="checkbox"/>
funzionalità deflettori aria	ok <input type="checkbox"/>	
	n.d. <input type="checkbox"/>	
	rip. <input type="checkbox"/>	

**Limiti di accettabilità portata pompa: almeno il 90% della portata nominale**

### Sezione serbatoi

tenuta tappo serbatoio	ok <input type="checkbox"/>	visibilità dell'indicatore di livello dal posto di guida si <input type="checkbox"/> rip. <input type="checkbox"/>
	rip. <input type="checkbox"/>	visibilità dell'indic. di livello dal posto di riempimento si <input type="checkbox"/> rip. <input type="checkbox"/>
presenza filtro sul punto di riempimento serbatoio	si <input type="checkbox"/>	efficienza agitazione nel serbatoio si <input type="checkbox"/> rip. <input type="checkbox"/>
	rip. <input type="checkbox"/>	è presente la valvola di sovrappressione si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
è presente il dispositivo di miscelazione agrofarmaci	si <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/>
	no <input type="checkbox"/>	rip. <input type="checkbox"/>
è presente il dispositivo di pulizia contenitori	si <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/>
	no <input type="checkbox"/>	rip. <input type="checkbox"/>
		è presente il dispositivo di svuotamento serbatoio

## CONTROLLI VISIVI ARBOREE

### sezione manometro / dispositivi vari

dispositivo regolazione di pressione	PRIMO VALORE _____ bar	intervallo di lettura del manometro _____ bar	
	SECONDO VALORE _____ bar	diametro manometro _____ mm	
corretta posizione sistemi di comando e regolazione	si <input type="checkbox"/> rip. <input type="checkbox"/>	L'ago del manometro è stabile	si <input type="checkbox"/> rip. <input type="checkbox"/>
presenza altri sistemi di controllo portata	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	visibilità sistemi di comando e regolazione	si <input type="checkbox"/> rip. <input type="checkbox"/>
chiusura/apertura contemporanea erogazione	si <input type="checkbox"/> rip. <input type="checkbox"/>	precisione altri sistemi di controllo portata	ok <input type="checkbox"/> rip. <input type="checkbox"/>

**Limiti di accettabilità regolatore di pressione:** i due valori non devono differire di  $\pm 10\%$ .

**Limiti di accettabilità diametro manometro:** minimo 63 mm.

**Limiti di accettabilità intervallo di lettura :** 0,2 bar per pressioni di lavoro  $\leq 5$  bar ;  
1,0 bar per pressioni di lavoro comprese tra 5 e 20 bar ;  
2,0 bar per pressioni di lavoro  $\geq 20$  bar

### Sezione filtri / circuito idraulico

stato usura condotti e tubazioni	ok <input type="checkbox"/> rip. <input type="checkbox"/>	presenza dispositivo isolamento filtro principale	si <input type="checkbox"/> rip. <input type="checkbox"/>
perdite condotte o tubazioni	no <input type="checkbox"/> rip. <input type="checkbox"/>	adeguatezza filtri (mesh)	si <input type="checkbox"/> rip. <input type="checkbox"/>
sono presenti strozzature sulle tubazioni	no <input type="checkbox"/> rip. <input type="checkbox"/>	sostituibilità filtri	si <input type="checkbox"/> rip. <input type="checkbox"/>
presenza filtro principale	si <input type="checkbox"/> rip. <input type="checkbox"/>	stato usura filtri	ok <input type="checkbox"/> rip. <input type="checkbox"/>

**N.B. rip. = riparato o ripristinato**

## CONTROLLI VISIVI ARBOREE

### sezione barra /ugelli

gli ugelli sono simmetrici si  rip.

è possibile chiudere i singoli ugelli si  rip.

si può variare l'inclinazione dei singoli ugelli si  rip.

ci sono perdite per gocciolamento (dopo 5 secondi dalla chiusura dell'erogazione) no  rip.

### STABILITA' DELLA PRESSIONE ALLA CHIUSURA DI SEZIONI DI BARRA

Pressione iniziale manometro \_\_\_\_\_ bar

Chiusura sezione 1 \_\_\_\_\_ bar ok  rip.  ko

Chiusura sezione 2 \_\_\_\_\_ bar ok  rip.  ko

**Limiti di accettabilità (NV):** la pressione non dovrebbe variare più del 10% chiudendo singolarmente le sezioni di barra

## CONTROLLI STRUMENTALI ARBOREE

**precisione manometro** ok  rip.

pressione di controllo	valore misurato	limiti di accettabilità
10 bar	_____ bar	9,0 – 11
15 bar	_____ bar	13,5 – 16,5
25 bar	_____ bar	22,5 – 27,5

**Compensatore idropneumatico** presente si  no  / funzionante si  rip.

**perdite di carico** ok  rip.  ko

PRESSIONE MANOMETRO  bar

Pressione periferica _____
Pressione periferica _____

**limiti di accettabilità (NV):** la caduta di pressione misurata in periferia è bene non superi il 10%

# CONTROLLI STRUMENTALI ARBOREE

## Verifica portata ugelli

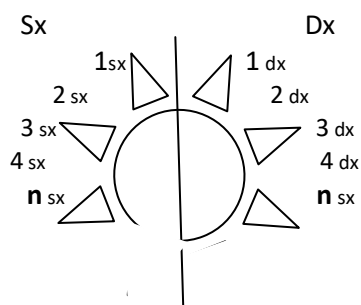
portata ugelli a \_\_\_\_\_ bar

### limiti di accettabilità:

ugelli ,con le medesime caratteristiche, di cui è noto il valore tabellare:  $\pm 10\%$  ;

ugelli, con le medesime caratteristiche, di cui **non** è noto il valore tabellare:  $\pm 15\%$  del valore medio .

	Serie 1 TIPO UGELLO _____	Serie 2 TIPO UGELLO _____	Serie 3 TIPO UGELLO _____
	PORTATA nominale	PORTATA nominale	PORTATA nominale
	l/min	l/min	l/min
1sx	Portata misurata	Portata misurata	Portata misurata
	l/min	l/min	l/min
2sx	Portata misurata	Portata misurata	Portata misurata
	l/min	l/min	l/min
3sx	Portata misurata	Portata misurata	Portata misurata
	l/min	l/min	l/min
4sx	Portata misurata	Portata misurata	Portata misurata
	l/min	l/min	l/min
5sx	Portata misurata	Portata misurata	Portata misurata
	l/min	l/min	l/min
6sx	Portata misurata	Portata misurata	Portata misurata
	l/min	l/min	l/min
7sx	Portata misurata	Portata misurata	Portata misurata
	l/min	l/min	l/min
1dx	Portata misurata	Portata misurata	Portata misurata
	l/min	l/min	l/min
2dx	Portata misurata	Portata misurata	Portata misurata
	l/min	l/min	l/min
3dx	Portata misurata	Portata misurata	Portata misurata
	l/min	l/min	l/min
4dx	Portata misurata	Portata misurata	Portata misurata
	l/min	l/min	l/min
5dx	Portata misurata	Portata misurata	Portata misurata
	l/min	l/min	l/min
6dx	Portata misurata	Portata misurata	Portata misurata
	l/min	l/min	l/min
7dx	Portata misurata	Portata misurata	Portata misurata
	l/min	l/min	l/min



## SEZIONE REGOLAZIONE (taratura)

### Determinazione della pressione di esercizio

Coltura	Interfila (m)	Volume richiesto (l/ha)	marcia e n° giri trattrice	Velocità (km/h)	Portata massima (l/min)	Portata richiesta (l/min)	Differenza (l/min)	Ugelli chiusi	Pressione di esercizio (bar)

$$Q = \frac{D \times V \times L}{600}$$

**Q = portata totale** (l/min)

**D = volume che si vuole distribuire in un ettaro** (l/ha)

**V = velocità di avanzamento** (km/h)

**L = larghezza di lavoro** (m)

calcolo della velocità in Km/h  $\frac{\text{Distanza Percorsa in Metri} \times 3,6}{\text{Tempo Impegnato in Secondi}}$

### Verifica diagramma distribuzione verticale

coltura \_\_\_\_\_ ok  rip.

coltura \_\_\_\_\_ ok  rip.

coltura \_\_\_\_\_ ok  rip.

coltura \_\_\_\_\_ ok  rip.

coltura \_\_\_\_\_ ok  rip.

coltura \_\_\_\_\_ ok  rip.