



**Regione del Veneto**  
Giunta Regionale  
Settore Servizi Fitosanitari

**Modulistica relativa al servizio di controllo funzionale e regolazione  
delle irroratrici**

Approvata con Decreto Dirigente Settore Servizi Fitosanitari n. 41 del 27 ottobre 2014  
ai sensi della DGR n. 1158 del 26/07/2011

**Richiesta di autorizzazione ad effettuare il servizio di controllo funzionale**

**Richiesta di mutuo riconoscimento (Centri prova di altre regioni)**

**Comunicazione di attività in Veneto (Centri Prova di altre regioni)**

**Richiesta controllo funzionale e regolazione irroratrici**

**Rapporto di Prova – Controllo funzionale irroratrici per colture erbacee**

**Rapporto di Prova – Controllo funzionale irroratrici per colture arboree**

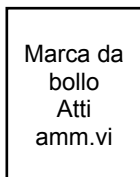
**Rapporto di Prova – Controllo lance a mano**

**Rapporto di Prova – Controllo irroratrici spalleggiate a motore**

**Attestato di funzionalità della macchina irroratrice**

**Bollino adesivo da apporre sull'irroratrice**

**Indicazioni per la regolazione delle attrezzature**



Alla Regione del Veneto  
 Settore Servizi Fitosanitari  
 Viale dell'Agricoltura, 1 A  
 37060 Buttapietra (VR)

Mail PEC: [fitosanitari@pec.regione.veneto.it](mailto:fitosanitari@pec.regione.veneto.it)

**Richiesta di autorizzazione ad effettuare il servizio di controllo funzionale e regolazione delle attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari**

**Il sottoscritto** \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_,  
 residente in via \_\_\_\_\_, CAP \_\_\_\_\_ città \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
 Tel. \_\_\_\_\_ Cell. \_\_\_\_\_  
 in qualità di legale rappresentante della ditta,  
 Ragione sociale: \_\_\_\_\_ Partita IVA: \_\_\_\_\_  
 con sede in via \_\_\_\_\_, CAP \_\_\_\_\_ città \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
 Telefono: \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_  
 PEC \_\_\_\_\_

**chiede l'autorizzazione come Centro Prova**

ai sensi delle disposizioni emanate con Delibera della Giunta Regionale n. 1158 del 26/07/2011 relative al "Servizio di controllo funzionale e taratura delle attrezzature per la distribuzione di prodotti fitosanitari nella Regione del Veneto" e delle disposizioni di cui al Decreto 22 gennaio 2014, di adozione del Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari.

A tal fine **dichiara** di disporre del personale tecnico e delle attrezzature di seguito elencate:

**Tecnici preposti alla realizzazione dei controlli di cui dispone il Centro:**

Cognome	Nome	Abilitazione		Tipo attrezzatura*
		del	Rilasciata da	

\* Specificare se l'abilitazione conseguita riguarda barre, B; atomizzatori A; speciali S.

**Macchine che si intendono controllare** (barrare le caselle che interessano):

BARRE                       ATOMIZZATORI                       SPECIALI

**Attrezzatura per il controllo delle irroratrici in dotazione del Centro:**

Banco prova ( <i>specificare le caratteristiche e il tipo di attrezzature controllate</i> )	Costruttore

**Dispone inoltre dei seguenti altri strumenti (*indicare modelli e caratteristiche*):**

Flussimetri \_\_\_\_\_

Manometri \_\_\_\_\_

Banco prova manometri \_\_\_\_\_

Cronometro \_\_\_\_\_

Altri (es. bilance, contenitori graduati, ...) \_\_\_\_\_

Il Centro dispone delle seguenti **attrezzature informatiche** con le seguenti configurazioni e sistemi operativi:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Si impegna a:**

- rispettare la metodologia per il controllo funzionale e la regolazione delle attrezzature approvata con Decreto 22 febbraio 2014 e le ulteriori successive specifiche stabilite in applicazione del decreto stesso;
- rispettare le indicazioni operative e le prescrizioni stabilite dalla struttura regionale competente ai sensi della DGR n. 1158 del 26/07/2011 relative al "Servizio di controllo funzionale e taratura delle attrezzature per la distribuzione di prodotti fitosanitari nella Regione del Veneto";
- effettuare i controlli delle attrezzature delle aziende richiedenti senza alcuna discriminazione;
- comunicare preventivamente agli agricoltori le condizioni di accesso al servizio, con particolare riferimento alle caratteristiche delle attrezzature da sottoporre a verifica e le condizioni di sicurezza e pulizia che devono essere rispettate;
- utilizzare la modulistica approvata dalla Regione del Veneto (richiesta di controllo, rapporto di prova, attestato di funzionalità), e conservarne copia per almeno 6 anni;
- trasmettere periodicamente alla struttura competente i dati relativi ai controlli effettuati con le periodicità e le modalità previste e, se richiesto, inserire i dati nell'apposito software messo a disposizione dalla Regione;

- sottoporsi ai controlli disposti dalla Regione presso la sede del Centro o durante lo svolgimento dell'attività, al fine di accertare la correttezza delle verifiche e del rilascio delle attestazioni, nonché il rispetto degli altri adempimenti richiesti;
- comunicare preventivamente alla Regione la variazione della sede, dell'attrezzatura utilizzata e del personale preposto alla realizzazione del servizio.

#### Dichiara inoltre

- di essere a conoscenza che in caso di mancato rispetto delle condizioni sopra indicate, al Centro Prova può essere sospesa o revocata l'autorizzazione ad effettuare i controlli;
- che i dati indicati nella presente domanda corrispondono a verità;
- di essere consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia così come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 e che ai sensi dell'art. 75 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 il dichiarante decade dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

#### **Informativa sul trattamento dei dati personali delle persone fisiche (ex art. 13 D.Lgs. 30 giugno 2003 n.196)**

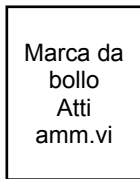
*L'utilizzo dei dati che La riguardano ha come finalità l'espletamento dell'istruttoria. Il conferimento dei dati è necessario ai fini dello svolgimento dell'istruttoria e il loro eventuale mancato conferimento può non consentire l'effettuazione della stessa. I dati saranno trattati con l'ausilio di mezzi elettronici e potranno essere utilizzati anche per finalità statistiche. I dati relativi alle persone fisiche, Cognome Nome Indirizzo Comune di Residenza e numeri telefonici, saranno pubblicati sul sito della Regione Veneto (Art. 125, comma 11, D.Lgs. 163/2011) e comunicati ad ENAMA ai fini dell'aggiornamento Banca Dati Centri Prova. Le competono i diritti previsti dall'art.7 del D.Lgs. n.196/2003. Titolare del trattamento è: Regione Veneto/Giunta Regionale con sede in Venezia, Palazzo Balbi –Dorsoduro 3901. Il responsabile del trattamento è il Dirigente del Settore Servizi Fitosanitari con sede in Buttapietra VR.*

\_\_\_\_\_ li \_\_\_\_\_

Firma del legale rappresentante

\_\_\_\_\_

*(ai sensi dell'art. 38 D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del funzionario addetto ovvero sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un valido documento d'identità del sottoscrittore)*



**Alla Regione del Veneto**  
 Settore Servizi Fitosanitari  
 Viale dell'Agricoltura, 1 A  
 37060 Buttapietra (VR)

Mail PEC: [fitosanitari@pec.regione.veneto.it](mailto:fitosanitari@pec.regione.veneto.it)

**Richiesta di mutuo riconoscimento**

ad effettuare il servizio di controllo funzionale e regolazione delle attrezzature di Centro Prova accreditato in altra Regione o Provincia autonoma

**Il sottoscritto** \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_,  
 residente in via \_\_\_\_\_, CAP \_\_\_\_\_ città \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
 Tel. \_\_\_\_\_ Cell. \_\_\_\_\_  
 In qualità di \_\_\_\_\_ del Centro Prova  
 Ragione sociale: \_\_\_\_\_ Codice \_\_\_\_\_  
 Sede: \_\_\_\_\_  
 Telefono: \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

**chiede il mutuo riconoscimento del Centro Prova**

ai sensi delle disposizioni emanate con Delibera della Giunta Regionale n. 1158 del 26/07/2011 relative al "Servizio di controllo funzionale e taratura delle attrezzature per la distribuzione di prodotti fitosanitari nella Regione del Veneto" e ai sensi del Decreto 22 gennaio 2014 (G.U. n. 35 del 22 gennaio 2014).

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000

**dichiara**

- che la Ditta sopramenzionata è accreditata/abilitata quale Centro Prova per il controllo funzionale delle macchine irroratrici nella Regione/Provincia autonoma \_\_\_\_\_, con provvedimento n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ adottato da \_\_\_\_\_, come da allegata documentazione;

- che i tecnici abilitati in servizio presso il Centro Prova e che opereranno in Veneto sono

Nome \_\_\_\_\_ abilitazione rilasciata da \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_  
 Nome \_\_\_\_\_ abilitazione rilasciata da \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_  
 Nome \_\_\_\_\_ abilitazione rilasciata da \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

- di essere a conoscenza che in caso di mancata osservanza rispetto delle disposizioni nazionali e regionali in materia sarà effettuata formale segnalazione dell'irregolarità all'Ente che ha rilasciato l'accreditamento nonché saranno invalidati gli attestati di controllo emessi in condizione di non conformità;

#### **si impegna**

- a comunicare preventivamente, via PEC, al Settore Servizi Fitosanitari, il programma delle attività di controllo previste nel territorio della regione Veneto;
- a rispettare la metodologia per il controllo funzionale e la regolazione delle attrezzature approvata con Decreto 22 febbraio 2014 e le ulteriori successive specifiche stabilite in applicazione del decreto stesso;
- effettuare i controlli delle attrezzature delle aziende richiedenti senza alcuna discriminazione;
- comunicare preventivamente agli agricoltori le condizioni di accesso al servizio, con particolare riferimento alle caratteristiche delle attrezzature da sottoporre a verifica e le condizioni di sicurezza e pulizia che devono essere rispettate;
- utilizzare la modulistica approvata dalla Regione del Veneto (richiesta di controllo, rapporto di prova, attestato di funzionalità), e conservarne copia per almeno 6 anni;
- sottoporsi ai controlli disposti dalla Regione presso la sede del Centro o durante lo svolgimento dell'attività, al fine di accertare la correttezza delle verifiche e del rilascio delle attestazioni, nonché il rispetto degli altri adempimenti richiesti.

#### **Informativa sul trattamento dei dati personali delle persone fisiche (ex art. 13 D.Lgs. 30 giugno 2003 n.196)**

*L'utilizzo dei dati che La riguardano ha come finalità l'espletamento dell'istruttoria. Il conferimento dei dati è necessario ai fini dello svolgimento dell'istruttoria e il loro eventuale mancato conferimento può non consentire l'effettuazione della stessa. I dati saranno trattati con l'ausilio di mezzi elettronici e potranno essere utilizzati anche per finalità statistiche. I dati relativi alle persone fisiche, Cognome Nome Indirizzo Comune di Residenza e numeri telefonici, saranno pubblicati sul sito della Regione Veneto (Art. 125, comma 11, D.Lgs. 163/2011) e comunicati ad ENAMA ai fini dell'aggiornamento Banca Dati Centri Prova. Le competono i diritti previsti dall'art.7 del D.Lgs. n.196/2003. Titolare del trattamento è: Regione Veneto/Giunta Regionale con sede in Venezia, Palazzo Balbi –Dorsoduro 3901. Il responsabile del trattamento è il Dirigente del Settore Servizi Fitosanitari con sede in Buttapietra VR.*

\_\_\_\_\_ li \_\_\_\_\_

Firma del legale rappresentante

\_\_\_\_\_

*(ai sensi dell'art. 38 D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del funzionario addetto ovvero sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un valido documento d'identità del sottoscrittore)*

**Alla Regione del Veneto**

Settore Servizi Fitosanitari

Viale dell'Agricoltura, 1 A

37060 Buttapietra (VR)

Mail PEC: [fitosanitari@pec.regione.veneto.it](mailto:fitosanitari@pec.regione.veneto.it)

**Comunicazione di attività in Veneto**

ad effettuare il servizio di controllo funzionale e regolazione delle attrezzature  
di Centro Prova accreditato in altra Regione o Provincia autonoma

**Il sottoscritto** \_\_\_\_\_

In qualità di \_\_\_\_\_ del Centro Prova

Ragione sociale: \_\_\_\_\_ Codice \_\_\_\_\_

Sede: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

**comunica**

che opererà nel territorio della regione del Veneto secondo il seguente programma di lavoro

dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

presso \_\_\_\_\_

per n. \_\_\_\_\_ barre; n. \_\_\_\_\_ atomizzatori n. \_\_\_\_\_ altre

dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

presso \_\_\_\_\_

per n. \_\_\_\_\_ barre; n. \_\_\_\_\_ atomizzatori n. \_\_\_\_\_ altre

dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

presso \_\_\_\_\_

per n. \_\_\_\_\_ barre; n. \_\_\_\_\_ atomizzatori n. \_\_\_\_\_ altre

\_\_\_\_\_ li \_\_\_\_\_

Firma

\_\_\_\_\_

**Richiesta controllo funzionale e regolazione irroratrici**

D.Lgs. n. 150 del 14/08/2012 "Attuazione Direttiva 2009/128/CE - uso sostenibile dei prodotti fitosanitari -"

Spett.le \_\_\_\_\_  
(Nome e indirizzo del  
Centro prova)

(Fax o e-mail Centro prova)

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ in qualità di titolare/rappresentante  
della Ditta <sup>1</sup> \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_ Comune \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

CF \_\_\_\_\_ P.IVA <sup>1</sup> \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_**chiede**

di sottoporre a controllo funzionale la seguente attrezzatura

**Tipologia irroratrice** Erbacee <sup>2</sup>  Arboree <sup>3</sup>  Altro <sup>4</sup> \_\_\_\_\_

Marca \_\_\_\_\_ Modello \_\_\_\_\_ N. Serie o identificativo \_\_\_\_\_

Data di primo acquisto <sup>5</sup> \_\_\_\_\_ (oppure)

anno costruzione \_\_\_\_\_ (oppure) data primo acquisto presunta \_\_\_\_\_

Disponibilità manuale di uso e manutenzione <sup>6</sup> (possibilmente va portato) SI  NO **E' a conoscenza di dover rispettare le seguenti condizioni:**

- gli elementi di trasmissione del moto devono essere montati, privi di deformazioni o difetti;
- i dispositivi di protezione devono essere a norma (es. griglie di protezione);
- l'irroratrice deve essere ben pulita in tutte le sue componenti, all'esterno e all'interno;
- l'acqua presente all'interno del serbatoio deve essere pulita e non presentare tracce di prodotti fitosanitari o residui di ossidazione;

**Viene richiesta anche la taratura (o regolazione)** Sì  No 

Se viene richiesta la regolazione è necessario presentarsi al controllo:

- con la stessa attrice normalmente impiegata negli interventi fitosanitari, con contagiri funzionante;
- si deve disporre dei dati relativi alle principali coltivazioni, in particolare: specie, forme di allevamento, sesti d'impianto e volumi di distribuzione solitamente impiegati (vedi allegato <sup>7</sup>).

Si è a conoscenza che in caso di mancato rispetto delle condizioni sopra citate, gli addetti al controllo hanno la facoltà di rifiutare l'esecuzione del controllo funzionale e della taratura.

Esprime il proprio consenso al trattamento dei dati contenuti nel presente documento e dei dati e informazioni derivanti dall'espletamento dell'attività di controllo e regolazione dell'attrezzatura ai sensi del D.Lgs. 196/2003. Prende atto che l'Amministrazione Regionale può disporre successivi controlli presso la ditta proprietaria per verificare la correttezza delle procedure applicate dal Centro Prova.

Luogo e data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_



Allegato alla richiesta di controllo funzionale e regolazione

**Dati utili alla regolazione - Colture arboree**

(N.B. la regolazione effettuata presso il Centro prova è volontaria)

Richiedente \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

**Utilizzo della irroratrice su colture arboree**

Coltura	Forma allevamento	Superficie (ha)	Interfila (m)	Altezza (m)	Volume miscela usato (l/ha)

**Utilizzo della irroratrice su colture erbacee**

Coltura	Superficie (ha)	Intervento <sup>1</sup>	volume miscela usato (l/ha)

<sup>1</sup> – Dpre = Diserbo preemergenza; Dpost = diserbo postemergenza; F = Fungicida; I = Insetticida

**Caratteristiche della trattrice abbinata**

Trattore: marca \_\_\_\_\_ modello \_\_\_\_\_ cv \_\_\_\_\_

**Note per la compilazione - Richiesta controllo funzionale e regolazione irroratrici**

- 1) Riportare Nome o ragione sociale. Va indicato sia codice fiscale che partita IVA, a meno che non coincidano.
- 2) Rientrano nella tipologia le irroratrici per erbacee, a barre, con o senza manica d'aria, e con diversi sistemi di nebulizzazione (per pressione, pneumatica e centrifuga)
- 3) Rientrano nella tipologia le irroratrici per colture arboree, con ventilatore, e con diversi sistemi di nebulizzazione (per pressione, pneumatica e centrifuga)
- 4) Vanno indicate le tipologie che non rientrano nelle due categorie precedenti, ossia Irroratrici per arboree senza ventilatore; Tunnel; Cannoni; Scavallanti (ossia "trampoli"); Scavallanti con calate; Barre diserbo non schermate (ossia barre per diserbo localizzato delle arboree senza schermatura); Barre diserbo schermate (per il diserbo localizzato delle arboree, con schermatura); Irroratrici su seminatrici; Irroratrici su sarchiatrici; Lance (lance a mano collegate a motocarriole o pompe fisse; non va indicata la lancia quando collegata ad irroratrice di cui alle note 2 e 3); Irroratrici spalleggiate (irroratrice con motore autonomo e ventilatore); Barre in serra; Semoventi in serra.
- 5) Indicare la data di primo acquisto dell'attrezzatura nuova. Se il dato non è disponibile, indicare l'anno di costruzione della macchina (da targhetta). In mancanza dei riferimenti precedenti, indicare nello spazio successivo l'anno di primo acquisto presunto. In quest'ultimo caso non viene accettata una data inferiore ai 5 anni.
- 6) Non è obbligatorio ma è consigliato presentarsi al controllo con il manuale d'uso e manutenzione.
- 7) La regolazione dell'irroratrice effettuata presso il Centro Prova non è obbligatoria, ma volontaria. Se richiesta va integrata con l'apposita scheda con le informazioni utili per la regolazione stessa.

Regione del Veneto – Nome e codice Centro Prova

**Rapporto di Prova – Controllo funzionale irroratrici per colture erbacee**

D.M. 22 gennaio 2014 (GU n. 35 del 12 febbraio 2014)

Allegato all'attestato di funzionalità n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

**Tipologia**  Barra irroratrice Altre \_\_\_\_\_

Marca \_\_\_\_\_ Modello \_\_\_\_\_ N. Serie o identificativo \_\_\_\_\_

**Accoppiamento:**  portata  trainata  semovente **Larghezza barra mt** \_\_\_\_\_

**1. Verifica preliminare, sicurezza, albero cardanico**

[albero cardanico presente e funzionante, protezioni a norma, pulizia]  OK  R/S

**2. Pompa principale**

Tipo:  membrana  pistoni altro \_\_\_\_\_

[portata adeguata; pulsazioni; perdite; valvola di sovrappressione (opzionale)]

Verifica portata (strumentale) l/m \_\_\_\_\_ a bar \_\_\_\_\_  OK  R/S

**3. Serbatoio principale**

Capacità \_\_\_\_\_ litri

[Assenza di perdite; filtro a cestello presente e in buone condizioni; presenza sistema per compensazione della pressione nel serbatoio; possibilità di svuotare il serbatoio in modo affidabile e senza perdite; funzionalità dispositivo di non ritorno (se presente); corretto funzionamento dispositivo di pulizia dei contenitori vuoti (se presente); agitazione; indicatore di livello visibile e leggibile dal posto di guida] Indicatore di livello visibile e leggibile anche dalla postazione di riempimento   OK  R/S

**4. Dispositivo premiscelatore**

Presente  Assente

[se presente deve operare correttamente ed essere dotato di filtro]  OK  R/S

**5. Sistemi di misura, comando e regolazione**

[Operano correttamente e senza perdite; la pressione viene mantenuta costante; comandi facilmente raggiungibili; apertura e chiusura simultanea di tutti gli ugelli; precisione dispositivi di misurazione se presenti (es. flussimetro, errore massimo pari a  $\pm 5\%$ )]  OK  R/S

**5.b Manometro**

[Leggibilità, intervallo di lettura, stabilità lancetta]  Analogico  Digitale

Caratteristiche: Fondo scala \_\_\_\_\_ bar; doppia scala  SI  NO diametro cm \_\_\_\_\_

<b>Valori di prova</b>	Manometro irroratrice			
(scarto max 10%)	Manometro controllo			

OK  R/S

**Caduta di pressione tra manometro ed estremità sezioni di barra**  SI  NO

Se la caduta di pressione è maggiore del 10%, indicare il/i valore/i misurati Manometro (bar) \_\_\_\_\_

Sezioni (bar rilevati) sx 1 \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_ 5 \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_ 7 \_\_\_\_\_ dx

**Stabilità pressione alla chiusura sezioni di barra** (bar rilevati manometro irroratrice, scarto max 10%).

<b>Sezioni chiuse</b>	Tutto aperto	1	1, 2	1, 2, 3	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4, 5	1, 2, 3, 4, 5, 6	tutte
<b>Bar rilevati</b>								

**6. Condotte e tubazioni**

[Tenuta alla max pressione di esercizio, assenza di piegature e abrasioni] OK  R/S

**7. Sistema di filtrazione** Filtro  in aspirazione  in mandata altro \_\_\_\_\_  
 [Filtri in buone condizioni, maglie adatte, sostituibili, dispositivo di isolamento] OK  R/S

**8. Barra di distribuzione**

[Stabilità in tutte le direzioni; simmetria; funzionamento ritorno automatico se presente; uniformità distanza e orientamento ugelli; no contaminazione dallo spruzzo; presenza protezione con barre maggiori di 10 m; apertura indipendente sezioni di barra; funzionalità sistema di regolazione in altezza (se presente); posizione di trasporto sicura]

Orizzontalità. Misure effettuate: Valore min. \_\_\_\_\_ Valore max \_\_\_\_\_ cm OK  R/S

**9. Ugelli**

[Ugelli uguali, assenza gocciolamento] OK  R/S

**9.a Caratteristiche e portata nominale ugelli (polverizzazione per pressione)**

Serie 1 Tipo <sup>1</sup> \_\_\_\_\_ Sigla \_\_\_\_\_ l/min <sup>2</sup> \_\_\_\_\_ bar \_\_\_\_\_

Serie 2 Tipo <sup>1</sup> \_\_\_\_\_ Sigla \_\_\_\_\_ l/min <sup>2</sup> \_\_\_\_\_ bar \_\_\_\_\_

Serie 3 Tipo <sup>1</sup> \_\_\_\_\_ Sigla \_\_\_\_\_ l/min <sup>2</sup> \_\_\_\_\_ bar \_\_\_\_\_

(1 - Tipo ugello: T = turbolenza; F = fessura; D = doppia fessura; S = specchio; altro specificare. 2 - Portata nominale)

**9.b Misura con banco prova orizzontale (distanza ugelli/banco cm \_\_\_\_\_)**

Giudizio Serie 1 \_\_\_\_\_ Serie 2 \_\_\_\_\_ Serie 3 \_\_\_\_\_

1 - pessimo	2 - insufficiente	3 - sufficiente	4 - buono

per ogni serie di ugelli dichiarata almeno un diagramma deve essere sufficiente o buono

**9.c Misura portata ugelli (vedi intercalare allegato)**  OK  R/S

**Gruppo ventola**  Presente  Assente

E' buone condizioni, montato in maniera funzionale, non presenta deformazioni meccaniche, logorio e lacerazioni, corrosioni e vibrazioni. Se il ventilatore può essere disinserito separatamente dalle altre parti della macchina in rotazione, l'innesto deve essere affidabile.  OK  R/S

**Annotazioni:** (parti riparate o sostituite; perdite di carico, altro. In caso di esito negativo, riportare le motivazioni)

---



---



---



---



---

**Il tecnico controllore**

Luogo e data \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 (firma tecnico e timbro del Centro Prova)

**Tabella misurazione portata ugelli (irroratrici a barre)**

(allegato al rapporto n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_)

Polverizzazione  per pressione  pneumatica  centrifuga

Dati espressi in litri/minuto

serie 1		serie 2		serie 3	
pressione	bar	pressione	bar	pressione	bar
1	22	1	22	1	22
2	23	2	23	2	23
3	24	3	24	3	24
4	25	4	25	4	25
5	26	5	26	5	26
6	27	6	27	6	27
7	28	7	28	7	28
8	29	8	29	8	29
9	30	9	30	9	30
10	31	10	31	10	31
11	32	11	32	11	32
12	33	12	33	12	33
13	34	13	34	13	34
14	35	14	35	14	35
15	36	15	36	15	36
16	37	16	37	16	37
17	38	17	38	17	38
18	39	18	39	18	39
19	40	19	40	19	40
20	41	20	41	20	41
21	42	21	42	21	42
Totale <sup>1</sup>		Totale <sup>1</sup>		Totale <sup>1</sup>	
Media <sup>2</sup>		Media <sup>2</sup>		Media <sup>2</sup>	

<sup>1,2</sup> - Il totale e la media vanno necessariamente indicati quando non si conosce la portata nominale, per cui lo scarto di ciascun ugello va fatto rispetto al valore medio calcolato e non deve differire di  $\pm 5\%$ . Se si conosce la portata nominale, lo scarto non deve superare il  $\pm 10\%$  della portata nominale.

**Note per la compilazione - Rapporto di Prova: controllo funzionale irroratrici per colture erbacee**

**Il rapporto di prova ha lo scopo di evidenziare i controlli, le misurazioni e le riparazioni effettuate.** La maggior parte dei controlli avviene tramite ispezione visiva o prova funzionale; altri controlli attraverso misurazione (controlli strumentali) e i dati rilevati vanno riportati.

Può essere rilasciata copia all'utente, come allegato all'attestato; in ogni caso una copia va conservata dal Centro Prova, come il resto della documentazione, per 6 anni.

Il rapporto segue i punti di cui all'allegato II, paragrafo 1. del Decreto Ministeriale 22 gennaio 2014.

Se viene barrata la casella **OK**, significa che sono stati controllati tutti gli elementi riportati in corrispondenza dei singoli punti, e che questi sono risultati conformi.

Se è stato necessario un intervento di riparazione, sostituzione, regolazione, viene barrata la casella **R/S** e l'intervento eseguito viene riportato in maniera sintetica nelle annotazioni (serve anche per giustificare le voci di costo riportate in fattura).

Nel caso in cui non sia possibile rendere conforme l'elemento oggetto di controllo, eccetto il caso di prova non vincolante, non viene rilasciato l'attestato di conformità.

**Il presente modello viene utilizzato per il controllo delle seguenti tipologie di irroratrici:**

- barra irroratrice: irroratrici per colture erbacee, con o senza manica d'aria, e con diversi sistemi di nebulizzazione (per pressione, pneumatica e centrifuga). Si spunta la casella corrispondente.

**Altre** irroratrici, da indicare alla voce "altre", ossia:

- Irroratrici scavallanti (o trampoli);
- Barre da diserbo non schermate (usate nel diserbo localizzato delle arboree, senza schermatura);
- Barre da diserbo schermate (come sopra, ma dotate di schermatura);
- Irroratrici su seminatrici (irroratrici montate su seminatrici);
- Irroratrici su sarchiatrici (irroratrici montate su sarchiatrici);
- Barre in serra (impianti fissi, automatizzati, che distribuiscono su un piano orizzontale)

**2.** - Verifica strumentale portata della pompa: riportare il dato solo se viene effettuata la misurazione con apposito flussimetro (*non obbligatoria*); altrimenti barrare gli spazi corrispondenti.

**3.** - L'indicatore di livello leggibile dal posto di guida deve sempre essere presente. Se è presente anche un indicatore di livello dalla postazione di riempimento va indicato.

**5.b** - Nel caso di manometro analogico va indicato se a scala differenziale e il diametro.

Riportare i tre valori rilevati (valore del manometro e valore del manometro di riferimento)

Caduta di pressione: se viene barrato il SI, ossia la caduta di pressione supera il 10%, riportare la pressione rilevata sul manometro principale e le pressioni rilevate sull'estremità di ciascuna sezione di barra. Viene considerato difetto minimo, quindi non compromette l'esito del controllo.

Stabilità della pressione: occorre fare in modo che la pressione non vari oltre il 10% chiudendo una alla volta le sezioni. Vengono riportati i valori letti sul manometro dell'irroratrice. La prova è vincolante.

**9.a** - In corrispondenza della voce "serie" va riportato tipo di ugello e la portata nominale.

**9.b** - Va riportato, per ciascuna serie di ugelli, il giudizio a seguito della prova con banco prova orizzontale. Va riportata la distanza tra il banco e la punta di spruzzo degli ugelli.

**9.c** - Utilizzare la tabella - intercalare - per riportare la misura della portata degli ugelli. Nel caso di pochi ugelli, es. barra da diserbo localizzato, i dati misurati possono essere riportati nelle annotazioni.

**Annotazioni:** vanno riportate tutte le informazioni relative agli interventi di sostituzione, riparazione, regolazione effettuate. Nel caso in cui l'irroratrice sia dotata di lancia a mano aggiuntiva, va effettuato il controllo della stessa - tubatura, portata, ecc. - e i dati misurati vanno riportati. Se necessario aggiungere un foglio "annotazioni".

**In caso di esito negativo**, riportare la dicitura "CONTROLLO NON SUPERATO" e le motivazioni (tipo di inconveniente riscontrato).

Regione del Veneto – Nome e codice Centro Prova

**Rapporto di Prova – Controllo funzionale irroratrici per colture arboree**

D.M. 22 gennaio 2014 (GU n. 35 del 12 febbraio 2014)

Allegato all'attestato di funzionalità n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

**Tipologia**  Irroratrice per arboree Altre \_\_\_\_\_

Marca \_\_\_\_\_ Modello \_\_\_\_\_ N. Serie o identificativo \_\_\_\_\_

**Accoppiamento** portata  trainata  semovente

**1. Verifica preliminare, sicurezza, albero cardanico**

[albero cardanico presente e funzionante, protezioni a norma, pulizia]  OK  R/S

**2. Gruppo ventola**

[Assenza di deformazioni, corrosione, vibrazioni; protezione presente e a norma; affidabilità innesto; funzionalità deflettori; no esposizione al getto]  OK  R/S

**3. Pompa principale**

Tipo:  membrana  pistoni altro \_\_\_\_\_

[portata adeguata (visivo); pulsazioni; perdite; valvola di sovrappressione (opzionale)]

Verifica portata con flussimetro (opzionale) l/m \_\_\_\_\_ a bar \_\_\_\_\_  OK  R/S

**4. Serbatoio principale**

Capacità \_\_\_\_\_ litri

[Assenza di perdite; filtro a cestello presente e in buone condizioni; presenza sistema per compensazione della pressione nel serbatoio; possibilità di svuotare il serbatoio in modo affidabile e senza perdite; funzionalità dispositivo di non ritorno (se presente); corretto funzionamento dispositivo di pulizia dei contenitori vuoti (se presente); agitazione; indicatore di livello visibile e leggibile dal posto di guida]

Indicatore di livello visibile e leggibile anche dalla postazione di riempimento   OK  R/S

**5. Dispositivo premiscelatore**

Presente  Assente

[se presente deve operare correttamente ed essere dotato di filtro]  OK  R/S

**6. Sistemi di misura, comando e regolazione**

[Operano correttamente e senza perdite; la pressione viene mantenuta costante; comandi facilmente raggiungibili; apertura e chiusura simultanea di tutti gli ugelli; precisione dispositivi di misurazione se presenti (es. flussimetro, errore massimo pari a  $\pm 5\%$ )]  OK  R/S

**6.b Manometro**

[Leggibilità, intervallo di lettura, stabilità lancetta]  Analogico  Digitale

Caratteristiche: Fondo scala \_\_\_\_\_ bar; scala differenziale  SI  NO diametro cm \_\_\_\_\_

<b>Valori di prova</b>	Manometro irroratrice			
(scarto max 10%)	Manometro controllo			

OK  R/S

**Caduta di pressione tra manometro ed estremità sezioni di barra**  SI  NO

Se la caduta di pressione è maggiore del 10%, indicare il/i valore/i misurati (bar) - *Prova non vincolante*

Manometro irroratrice (bar) \_\_\_\_\_ Lato Sx \_\_\_\_\_ Lato Dx \_\_\_\_\_

**Stabilità pressione alla chiusura delle sezioni di barra** (bar; scarto max 10% - Prova vincolante).

Manometro irroratrice: tutto aperto \_\_\_\_\_ Chiusura sx \_\_\_\_\_ Chiusura dx \_\_\_\_\_

**7. Condotte e tubazioni**

[Tenuta alla max pressione di esercizio, assenza di piegature e abrasioni]  OK  R/S

**8. Sistema di filtrazione** Filtro  in aspirazione  in mandata altro \_\_\_\_\_  
 [Filtri in buone condizioni, maglie adatte, sostituibili, dispositivo di isolamento]  OK  R/S

**9. Ugelli**  
 [Ugelli simmetrici, chiusura singolo ugello indipendente; regolazione simmetrica orientamento; assenza gocciolamento]  OK  R/S

**9.a Portata ugelli (polverizzazione per pressione)**

serie 1		serie 2	
Pressione bar		Pressione bar	
lato sinistro	lato destro	lato sinistro	lato destro
12	12	12	12
11	11	11	11
10	10	10	10
9	9	9	9
8	8	8	8
7	7	7	7
6	6	6	6
5	5	5	5
4	4	4	4
3	3	3	3
2	2	2	2
1	1	1	1
<b>totale l/min (A)</b>	<b>totale l/min (B)</b>	<b>totale l/min (A)</b>	<b>totale l/min (B)</b>
<b>scarto (A-B)/(A+B) (max 10%)</b>		<b>scarto (A-B)/(A+B) (max 10%)</b>	

**9.b Viene effettuato il diagramma di distribuzione**  SI (vedi allegato)  NO

**Annotazioni:** (parti riparate o sostituite; perdite di carico, altro. In caso di esito negativo, riportare le motivazioni)

---



---



---



---



---

**Il tecnico controllore**

Luogo e data \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 (firma tecnico e timbro del Centro Prova)



**Note per la compilazione - Rapporto di Prova: controllo funzionale irroratrici per colture arboree**

**Il rapporto di prova ha lo scopo di evidenziare i controlli, le misurazioni e le riparazioni effettuate.** La maggior parte dei controlli avviene tramite ispezione visiva o prova funzionale; altri controlli attraverso misurazione (controlli strumentali) e i dati rilevati vanno riportati.

Può essere rilasciata copia all'utente, come allegato all'attestato; in ogni caso una copia va conservata dal Centro Prova.

Il rapporto segue i punti di cui all'allegato II, paragrafo 2. del Decreto Ministeriale 22 gennaio 2014 .

Se viene barrata la casella OK, significa che sono stati controllati tutti gli elementi riportati in corrispondenza dei singoli punti, secondo le modalità definite dalle specifiche vigenti, e che questi sono risultati conformi.

Se è stato necessario un intervento di riparazione, sostituzione, regolazione, viene barrata la casella R/S e l'intervento eseguito viene riportato in maniera sintetica nelle annotazioni (serve anche per giustificare le voci di costo riportate in fattura).

Nel caso in cui non sia possibile rendere conforme l'elemento oggetto di controllo, eccetto il caso di prova non vincolante, non viene rilasciato l'attestato di conformità.

**Il presente modello viene utilizzato per il controllo delle seguenti tipologie di irroratrici:**

- irroratrici per colture arboree, con ventilatore, e con diversi sistemi di nebulizzazione (per pressione, pneumatica e centrifuga)

**Altre** irroratrici, da indicare alla voce "altre", ossia:

- Irroratrici per arboree senza ventilatore;
- Tunnel;
- Cannoni;
- Semoventi in serra (che distribuiscono su un piano verticale)

**3.** - Verifica portata della pompa: riportare il dato solo se viene effettuata la misurazione strumentale (*non obbligatoria*); altrimenti barrare gli spazi corrispondenti.

**4.** - L'indicatore di livello leggibile dal posto di guida deve sempre essere presente. Se è presente anche un indicatore di livello dalla postazione di riempimento va indicato.

**6.b** - Nel caso di manometro analogico va indicato se a scala differenziale e diametro.

Riportare i tre valori rilevati (valore del manometro e valore del manometro di riferimento)

Caduta di pressione: se viene barrato il SI, ossia la caduta di pressione supera il 10%, riportare la pressione rilevata sul manometro principale e le pressioni rilevate sull'estremità di ciascuna sezione di barra. Viene considerato difetto minimo, quindi non compromette l'esito del controllo.

Stabilità della pressione: occorre fare in modo che la pressione non vari oltre il 10% chiudendo una alla volta le sezioni. Vengono riportati i valori letti sul manometro dell'irroratrice. Prova vincolante.

**9.** Di norma gli ugelli devono essere simmetrici, salvo casi particolari (es. compensazione dissimetriche).

**9.a** - In corrispondenza della voce "serie" va riportato tipo di ugello e portata nominale. Se gli ugelli sono diversi lungo la semibarra, va evidenziato nelle note: in questo caso il tipo di ugello indicato in testa alla tabella è quello prevalente. Va riportata poi la pressione a cui viene effettuata la misurazione, le portate rilevate (gli ugelli sono numerati a partire dal basso). Infine il calcolo del totale e scarto. Se l'irroratrice monta due serie di ugelli vanno controllate entrambe. In caso di tre serie va aggiunto un foglio.

**9.b** - La verifica del diagramma di distribuzione non è obbligatoria. Se viene effettuata va barrato il SI e viene allegato al rapporto la documentazione, predisposta secondo modalità che il Centro Prova ritiene più opportune (diagramma manuale, informatizzato, ecc.).

**Annotazioni:** vanno riportate tutte le informazioni relative agli interventi di sostituzione, riparazione, regolazione effettuate. Nel caso in cui l'irroratrice sia dotata di lancia a mano aggiuntiva, va effettuato il controllo della stessa - tubatura, portata, ecc. - e i dati misurati vanno riportati in questo spazio. Se necessario aggiungere un foglio "annotazioni".

**In caso di esito negativo,** riportare la dicitura "CONTROLLO NON SUPERATO" e le motivazioni (tipo di inconveniente riscontrato).

Regione del Veneto – Nome e codice Centro Prova

**Rapporto di Prova – Controllo lance a mano**

D.M. 22 gennaio 2014 (GU n. 35 del 12 febbraio 2014)

Allegato all'attestato di funzionalità n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

**Tipologia**  Lancia collegata a motocarriola  Lancia collegata a pompa fissa  
 Lancia collegata a irroratrice tradizionale

Marca \_\_\_\_\_ Modello \_\_\_\_\_ N. Serie o identificativo \_\_\_\_\_

**Verifica preliminare, sicurezza e pulizia**

[parti in movimento, protezioni a norma, pulizia]

OK  R/S

**1. Pompa principale** Tipo:  membrana  pistoni altro \_\_\_\_\_  
 [portata adeguata (visivo); pulsazioni; perdite; valvola di sovrappressione (opzionale)]

Verifica portata con flussimetro (opzionale) l/m \_\_\_\_\_ a bar \_\_\_\_\_

OK  R/S

**1.1 Serbatoio principale** Capacità \_\_\_\_\_ litri

[Assenza di perdite; filtro a cestello presente e in buone condizioni; presenza sistema per compensazione della pressione nel serbatoio; possibilità di svuotare il serbatoio in modo affidabile e senza perdite; funzionalità dispositivo di non ritorno (se presente); corretto funzionamento dispositivo di pulizia dei contenitori vuoti (se presente); agitazione; indicatore di livello visibile e leggibile]

Indicatore di livello visibile e leggibile dalla postazione di riempimento

OK  R/S

**Dispositivo premiscelatore**  Presente  Assente

[se presente deve operare correttamente ed essere dotato di filtro]

OK  R/S

**1.2 Sistemi di misura, comando e regolazione**

[Operano correttamente e senza perdite; la pressione viene mantenuta costante dopo che l'attrezzatura è stata fermata e riavviata; comandi facilmente raggiungibili]

OK  R/S

**Manometro**

**Manometro presente in prossimità della pompa**

[Leggibilità, intervallo di lettura, stabilità lancetta]  Analogico  Digitale

Caratteristiche: Fondo scala \_\_\_\_\_ bar; scala differenziale  SI  NO diametro cm \_\_\_\_\_

Valori di prova	Manometro irroratrice			
(scarto max 10%)	Manometro controllo			

**Manometro presente in prossimità della lancia (facoltativo, se presente riportare i dati)**

[Leggibilità, intervallo di lettura, stabilità lancetta] Analogico  Digitale

Caratteristiche: Fondo scala \_\_\_\_\_ bar; scala differenziale SI  NO  diametro cm \_\_\_\_\_

Valori di prova	Manometro irroratrice			
(scarto max 10%)	Manometro controllo			

OK  R/S

**2. Condotti e tubazioni**

[Sono in buono stato di conservazione e non presentare alterazioni visibili. Le caratteristiche costruttive sono compatibili con la pressione di esercizio.]

Non devono verificarsi perdite dai condotti e dalle tubazioni quando si opera alla massima pressione di esercizio indicata dal costruttore. In caso di rottura delle tubazioni è possibile interrompere l'erogazione all'inizio di queste ultime.]  OK  R/S

**3. Sistema di filtrazione**  Filtro in aspirazione  in mandata altro \_\_\_\_\_

[Filtri in buone condizioni, maglie adatte, sostituibile, dispositivo di isolamento]  OK  R/S

**4. Perdite di carico**

Lunghezza tubazione mt \_\_\_\_\_ Pressione alla pompa (bar) \_\_\_\_\_

Pressione alla lancia (bar) \_\_\_\_\_ Differenza (bar) \_\_\_\_\_  OK  R/S

**5. Misura portata ugelli**

*Se presente un solo ugello*

Portata nominale conosciuta SI  NO Se sì, indicare valore (l/min) \_\_\_\_\_

Portata misurata (l/min) \_\_\_\_\_ pressione bar \_\_\_\_\_

*Se sono presenti più ugelli dello stesso tipo. Portata nominale se conosciuta N (l/min) \_\_\_\_\_*

	Serie	Portata ugello misurata P (l/min)	Scarto rispetto media (M-P)/M o rispetto alla portata nominale (N-P)/N
Ugello 1			
Ugello 2			
Ugello 3			
Ugello 4			
Ugello 5			
Media (M)			

Misura della portata effettuata mediante:

Bilancia o contenitore graduato  Rabbocco serbatoio  OK  R/S

**Annotazioni:** (parti riparate o sostituite; perdite di carico, altro. In caso di esito negativo, riportare le motivazioni)

---



---



---



---



---

**Il tecnico controllore**

Luogo e data \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(firma tecnico e timbro del Centro Prova)

**Note per la compilazione - Rapporto di Prova: controllo lance a mano**

**Il rapporto di prova ha lo scopo di evidenziare i controlli, le misurazioni e le riparazioni effettuate.** La maggior parte dei controlli avviene tramite ispezione visiva o prova funzionale; altri controlli attraverso misurazione (controlli strumentali) e i dati rilevati vanno riportati.

Può essere rilasciata copia all'utente, come allegato all'attestato; in ogni caso una copia va conservata dal Centro Prova.

Il rapporto segue i punti di cui all'allegato II, paragrafo 3. del Decreto Ministeriale 22 gennaio 2014.

Se viene barrata la casella OK, significa che sono stati controllati tutti gli elementi riportati in corrispondenza dei singoli punti, secondo le modalità definite dalle specifiche vigenti, e che questi sono risultati conformi.

Se è stato necessario un intervento di riparazione, sostituzione, regolazione, viene barrata la casella R/S e l'intervento eseguito viene riportato in maniera sintetica nelle annotazioni (serve anche per giustificare le voci di costo riportate in fattura).

Nel caso in cui non sia possibile rendere conforme l'elemento oggetto di controllo, eccetto il caso di prova non vincolante, non viene rilasciato l'attestato di conformità.

**Il presente modello viene utilizzato per il controllo delle seguenti tipologie di irroratrici:**

- Lancia collegata a motocarriola
- Lancia collegata a pompa fissa (controllo da fare in loco)
- Lancia collegata a irroratrice tradizionale (quando l'irroratrice viene usata solo con lancia a mano, altrimenti si usano rispettivamente i report relativi alle irroratrici per erbacee oppure per arboree)

1. - Verifica portata della pompa: riportare il dato solo se viene effettuata la misurazione strumentale (*non obbligatoria*); altrimenti barrare gli spazi corrispondenti.

Manometro: nel caso di manometro analogico va indicato se a scala differenziale e il diametro.

Se, oltre al manometro in prossimità della pompa è presente un manometro in prossimità della lancia, riportare i dati completi di entrambi.

Nella tabella vanno riportati i tre valori rilevati (valore del manometro dell'irroratrice e valore del manometro di controllo).

**5. Misura portata ugelli**

La portata viene confrontata di norma con la portata nominale, e non deve differire di  $\pm 10\%$ .

Può essere confrontata con la portata di un ugello uguale, nuovo, in questo caso va indicato nelle annotazioni.

Se la lancia è dotata di più ugelli dello stesso tipo, il valore rilevato va confrontato o con la portata nominale, e in questo caso non deve differire di  $\pm 10\%$ , oppure con la portata media, e lo scarto non deve essere superiore a  $\pm 5\%$ .

Vanno specificate le modalità usate per la misurazione della portata.

**In caso di esito negativo**, riportare la dicitura "CONTROLLO NON SUPERATO" e le motivazioni (tipo di inconveniente riscontrato).

Regione del Veneto – Nome e codice Centro Prova

**Rapporto di Prova – Controllo irroratrici spalleggiate a motore**

D.M. 22 gennaio 2014 (GU n. 35 del 12 febbraio 2014)

Allegato all'attestato di funzionalità n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

**Tipologia** Irroratrici spalleggiate con motore autonomo

Marca \_\_\_\_\_ Modello \_\_\_\_\_ N. Serie o identificativo \_\_\_\_\_

- Polverizzazione per pressione       Polverizzazione pneumatica o centrifuga  
 Dotata di ventilatore                       Senza ventilatore

**1. Aspetti generali**

Non devono esserci perdite di liquido dalla macchina nelle normali condizioni di lavoro.  
 Il coperchio deve essere presente ed evitare la fuoriuscita di liquido durante la distribuzione.  
 Deve essere presente un indicatore del livello di liquido del serbatoio chiaramente leggibile.  
 Gli spillacci devono essere presenti, in buone condizioni e devono avere una larghezza di almeno 30 mm.  
 OK       R/S

**2. Sistemi di misura, comando e regolazione**

Tutti i dispositivi presenti per la misurazione, l'inserimento o il disinserimento e la regolazione della pressione e/o della portata, operano in modo corretto e non presentano perdite  
 OK       R/S

**Manometro**

Da compilare solo per le irroratrici a polverizzazione per pressione

- Analogico       Digitale

Caratteristiche: Fondo scala \_\_\_\_\_ bar; scala differenziale  SI       NO      diametro cm \_\_\_\_\_

Intervallo di lettura  $\leq 0.2$  bar, stabilità lancetta  OK       R/S

Misurazioni

Valori di prova (scarto max 10%)	Manometro irroratrice			
	Manometro controllo			

**3. Condotti e tubazioni**

[Non devono verificarsi perdite dai condotti e dalle tubazioni quando si opera alla massima pressione di esercizio indicata dal costruttore.]  
 OK       R/S

**4. Sistema di filtrazione**       Filtro nell'apertura di riempimento       Filtro in mandata

[I filtri sono in buone condizioni e con dimensioni delle maglie adatte agli ugelli montati sulla macchina in conformità alle istruzioni dei costruttori degli stessi.]  
 OK       R/S

**5. Misura portata ugelli**

Se presente un solo ugello

Portata nominale conosciuta  SI  NO Se sì, indicare valore (l/min) \_\_\_\_\_

Portata misurata (l/min) \_\_\_\_\_

Se sono presenti più ugelli dello stesso tipo. Portata nominale se conosciuta N (l/min) \_\_\_\_\_

	Serie	Portata ugello misurata P (l/min)	Scarto rispetto media (M-P)/M o rispetto alla portata nominale (N-P)/N
Ugello 1			
Ugello 2			
Ugello 3			
Ugello 4			
Ugello 5			
Media (M)			

Misura della portata effettuata mediante:

 Bilancia o contenitore graduato       Rabbocco serbatoio       OK       R/S**Annotazioni:** (parti riparate o sostituite; perdite di carico, altro. In caso di esito negativo, riportare le motivazioni)

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

Luogo e data \_\_\_\_\_

**Il tecnico controllore**\_\_\_\_\_  
(firma tecnico e timbro del Centro Prova)

**Note per la compilazione - Rapporto di Prova: controllo irroratrici spalleggiate a motore**

**Il rapporto di prova ha lo scopo di evidenziare i controlli, le misurazioni e le riparazioni effettuate.** La maggior parte dei controlli avviene tramite ispezione visiva o prova funzionale; altri controlli attraverso misurazione (controlli strumentali) e i dati rilevati vanno riportati.

Può essere rilasciata copia all'utente, come allegato all'attestato; in ogni caso una copia va conservata dal Centro Prova.

Il rapporto segue i punti di cui all'allegato II, paragrafo 4. del Decreto Ministeriale 22 gennaio 2014.

Se viene barrata la casella **OK**, significa che sono stati controllati tutti gli elementi riportati in corrispondenza dei singoli punti, secondo le modalità definite dalle specifiche vigenti, e che questi sono risultati conformi.

Se è stato necessario un intervento di riparazione, sostituzione, regolazione, viene barrata la casella **R/S** e l'intervento eseguito viene riportato in maniera sintetica nelle annotazioni (serve anche per giustificare le voci di costo riportate in fattura).

Nel caso in cui non sia possibile rendere conforme l'elemento oggetto di controllo, eccetto il caso di prova non vincolante, non viene rilasciato l'attestato di conformità.

**Il presente modello viene utilizzato per il controllo delle seguenti tipologie di irroratrici:**

- Irroratrici spalleggiate con motore autonomo e dotate di ventilatore;
- Irroratrici spalleggiate con motore, prive di ventilatore (queste sono soggette all'obbligo del controllo funzionale solo se utilizzate nelle colture protette)

**2. Manometro:**

Le irroratrici a polverizzazione per pressione devono essere dotate di manometro, e pertanto questa parte va compilata.

Nel caso di manometro analogico va indicato se a scala differenziale e il diametro.

Nella tabella vanno riportati i tre valori rilevati (valore del manometro dell'irroratrice e valore del manometro di controllo).

La scala di lettura del/i manometro/i deve avere un intervallo di lettura:

≤0,2 bar per pressioni di lavoro ≤5 bar;

≤1,0 bar per pressioni di lavoro comprese tra 5 e 20 bar;

≤2,0 bar per pressioni di lavoro ≥20 bar.

**5. Misura portata ugelli**

La portata viene confrontata di norma con la portata nominale, e non deve differire di ± 10%.

Può essere confrontata con la portata di un ugello uguale, nuovo, in questo caso va indicato nelle annotazioni.

Se la lancia è dotata di più ugelli dello stesso tipo, il valore rilevato va confrontato o con la portata nominale, e in questo caso non deve differire di ± 10%, oppure con la portata media, e lo scarto non deve essere superiore a ± 5%.

Vanno specificate le modalità usate per la misurazione della portata.

**In caso di esito negativo**, riportare la dicitura "CONTROLLO NON SUPERATO" e le motivazioni (tipo di inconveniente riscontrato).

Regione del Veneto

## ATTESTATO DI FUNZIONALITA' DELLA MACCHINA IRRORATRICE

Direttiva 2009/128/CE - Decreto Legislativo n. 150 del 14 agosto 2012  
DM 22 gennaio 2014 (GU n. 35 del 12 febbraio 2014)

Codice e nome del Centro Prova \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Data autorizzazione/riconoscimento CP \_\_\_\_\_

Attestato n \_\_\_\_\_ rilasciato il \_\_\_\_\_

Tipologia <sup>1</sup>  Irroratrici erbacee  irroratrici arboree altre \_\_\_\_\_

Marca (se presente) \_\_\_\_\_

Modello (se presente) \_\_\_\_\_

N° di telaio/serie o identificativo <sup>2</sup> \_\_\_\_\_

Uso contoterzi <sup>3</sup>  SI  NO

### Identificazione del Proprietario (Ditta)

Nome o ragione sociale \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

Cap \_\_\_\_\_ Comune \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

C.F. \_\_\_\_\_ P. Iva <sup>4</sup> \_\_\_\_\_

### Allegati forniti al proprietario unitamente all'attestato <sup>5</sup>

Rapporto di Prova del Controllo funzionale  SI  NO

Rapporto relativo alla Regolazione  SI  NO

Il trattamento dei dati contenuti nel presente documento e negli eventuali allegati, ai sensi del D. Lgs. 196/2003, è stato autorizzato dal proprietario a seguito della sottoscrizione della richiesta di controllo.

Luogo e data del controllo \_\_\_\_\_

Valido fino al <sup>6</sup> \_\_\_\_\_

### Il tecnico controllore

Timbro del Centro Prova

\_\_\_\_\_  
(firma tecnico)

**EVENTUALI ALTRI RIFERIMENTI DEL CENTRO PROVA  
(LOGO, INDIRIZZO, ECC.)**



**Note per la compilazione: attestato di funzionalità della macchina irroratrice****1 - Tipologia**

Riportare le stesse tipologie indicate nel rapporto di prova.

Quindi va barrata la casella

“irroratrici erbacee” nel caso di irroratrici per colture erbacee, con o senza manica d’aria, e con diversi sistemi di nebulizzazione (per pressione, pneumatica e centrifuga).

“irroratrici arboree”, nel caso di irroratrici per colture arboree, con ventilatore, e con diversi sistemi di nebulizzazione (per pressione, pneumatica e centrifuga).

Negli altri casi, sottoriportati, va indicata la tipologia alla voce “altre”

Irroratrici per arboree senza ventilatore

Tunnel

Cannoni

Irroratrici scavallanti

Barre da diserbo non schermate

Barre da diserbo schermate

Irroratrici su seminatrici

Irroratrici su sarchiatrici

Lancia a mano

Spalleggiata

Barre in serra

Semoventi in serra

**2 - Numero identificativo**

Se l’irroratrice non ha un numero di serie, il Centro Prova deve apporre codice identificativo unico, tramite punzonatura oppure targhetta metallica fissata al telaio.

L’identificativo è costituito dal codice del Centro prova, seguito da un numero progressivo, dopo il quale viene punzonato un asterisco.

Es, VE01CP1\*

**3 – Uso contoterzi**

Barrare “si” nel caso di impiego dell’attrezzatura in attività di contoterzista. Tale attività risulta nell’iscrizione alla Camera di Commercio.

**4 - Riportare sia il Codice Fiscale che la Partita IVA.**

**5 – E’ consigliato (*non obbligatorio*) fornire al proprietario il rapporto di prova relativo al controllo funzionale, in modo che lo stesso possa prendere atto del lavoro svolto e delle misurazioni effettuate. Nel caso in cui venga effettuata anche la regolazione, va necessariamente fornita al proprietario apposita documentazione. Questa può essere costituita dagli allegati di cui ai documenti ENAMA, o da documentazione analoga, riportante comunque le informazioni previste al capitolo A.3.7 del DM 22 gennaio 2014 (GU n. 35 del 12 febbraio 2014).**

**6 – La validità dell’attestato è di due anni per le attrezzature usate in conto terzi e di 5 anni per le altre, dalla data del controllo sopraindicata. Verificare in ogni caso le disposizioni vigenti.**

**Caratteristiche dimensionali e contenuti del modello di adesivo da apporre sulla attrezzatura per la distribuzione di prodotti fitosanitari che ha superato il controllo funzionale.**



Il bollino deve essere conforme per caratteristiche, contenuti e dimensione a quanto stabilito nel Decreto 22 gennaio 2014, allegato II, punto 5, Figure 1 e 2..

Gli adesivi, che devono essere collocati in posizione visibile sulla macchina irroratrice, è bene che siano realizzati con colorazioni standard e predefinite, necessariamente in materiale resistente all'usura.

Il campo relativo all'identificativo del controllo (numero del controllo) effettuato sulla macchina irroratrice, non deve essere obbligatoriamente prestampato sull'adesivo, ma può essere inserito dal tecnico abilitato al momento del rilascio dello stesso, e deve coincidere con il numero dell'attestato di funzionalità. Analogamente l'anno può essere riportato sull'adesivo tramite un marcatore indelebile, comunque in modo permanente.

Il marchio regionale utilizzato è lo stemma "Regione del Veneto" nella versione in b/n. In ogni caso dovranno essere rispettate le indicazioni contenute nella "Guida all'uso del Logo regionale – Linee Guida", disponibile nella seguente pagina web:

<http://www.regione.veneto.it/web/comunicazione-e-informazione/marchio-regionale>

I bollini sono stampati a cura e spese del Centro Prova, e deve essere tenuta documentazione del numero di bollini stampati e utilizzati.

## Indicazioni per la regolazione delle attrezzature

La regolazione delle attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari può essere effettuata presso il Centro Prova, al termine delle operazioni di controllo funzionale. Si ricorda che gli utilizzatori hanno l'obbligo di effettuare la periodica regolazione delle attrezzature; tale obbligo può essere soddisfatto o attraverso l'effettuazione in proprio di tali operazioni di regolazione, o facendole eseguire dal Centro Prova.

Di seguito si richiamano le disposizioni del Decreto 22 gennaio 2014, per quanto riguarda la regolazione fatta dal Centro Prova:

“1. Una regolazione o taratura strumentale dell'irroratrice può essere eseguita presso i centri prova autorizzati, a completamento delle operazioni di controllo funzionale, tramite idonee attrezzature (banchi prova). Tale operazione è da considerarsi sostitutiva della regolazione di cui al precedente paragrafo (*ossia la regolazione periodica eseguita dall'utilizzatore, ndr*).

I principali parametri operativi dell'irroratrice sui quali è possibile intervenire con la regolazione strumentale, tutti strettamente correlati tra loro, sono:

- volume di distribuzione;
- tipo di ugello;
- portata dell'ugello;
- portata (rapporto di trasmissione ventilatore e inclinazione delle pale) e direzione dell'aria generata dal ventilatore (posizione dei deflettori se presenti);
- pressione di esercizio;
- altezza di lavoro (solo per le barre irroratrici);
- velocità di avanzamento (rapporto di trasmissione e numero di giri motore della trattrice).

2. Nell'eseguire la regolazione, il centro prova tiene conto delle indicazioni derivanti dalle disposizioni nazionali e regionali relativamente ai volumi di miscela da distribuire.

3. Durante le operazioni di regolazione della macchina irroratrice è necessaria la presenza del proprietario/utilizzatore abituale con la trattrice che viene normalmente utilizzata dall'azienda per i trattamenti, in quanto:

- consente di identificare le condizioni operative e le realtà aziendali nell'ambito delle quali la macchina irroratrice viene utilizzata (coltura e relativo sviluppo vegetativo, forma di allevamento, tipo di intervento, superficie trattata, ecc.); tali informazioni sono fondamentali per eseguire una corretta regolazione, adeguata alle specifiche esigenze aziendali;

- rappresenta un momento di confronto con l'utilizzatore, qualora utilizzi parametri operativi non corretti (volumi eccessivi, velocità insufficienti o eccessive, ecc.) e costituisce l'occasione per un approfondimento sulle tecniche per ottimizzare i trattamenti fitosanitari.

4. Al termine delle operazioni di regolazione, il centro prova rilascia al proprietario della macchina irroratrice un documento nel quale vengono riportate il centro prova e il tecnico che ha effettuato la regolazione o taratura, la data, gli elementi identificativi della macchina irroratrice e i parametri operativi oggetto della regolazione. Vengono, altresì, riportate le modalità operative più idonee per la corretta esecuzione dei trattamenti sulle principali tipologie di colture, tenendo conto dei principali tipi di intervento effettuati in azienda.

5. Le regolazioni effettuate dai centri prova hanno una validità massima di 5 anni.

Per quanto riguarda **le procedure applicabili** alle operazioni di regolazione o taratura, le metodologie di riferimento rimangono le Linee Guida approvate dal gruppo di lavoro ENAMA. **La modulistica** può essere la stessa riportata nella Linee Guida; il Centro Prova può dotarsi di una sua modulistica, purché contenga in maniera chiara e completa almeno le informazioni indicate nel Decreto 22 gennaio 2014, e i necessari dati delle coltivazioni interessate.