



Giunta Regionale della Campania

DECRETO DIRIGENZIALE

DIRETTORE GENERALE/
DIRIGENTE UFFICIO/STRUTTURA

DIRIGENTE UNITA' OPERATIVA DIR. /
DIRIGENTE STAFF

dott.ssa Carella Daniela

DECRETO N°	DEL	DIREZ. GENERALE / UFFICIO / STRUTT.	UOD / STAFF
5	28/06/2017	7	7

Oggetto:

DGR n. 135/2016 - Approvazione dei documenti aggiornati per la gestione delle attività di controllo funzionale e regolazione delle irroraatrici in uso in Campania (ALLEGATI)

	Data registrazione	_____
	Data comunicazione al Presidente o Assessore al ramo	_____
	Data dell'invio al B.U.R.C.	_____
	Data invio alla Dir. Generale per le Risorse Finanziarie (Entrate e Bilancio)	_____
	Data invio alla Dir. Generale per le Risorse Strumentali (Sist. Informativi)	_____

IL DIRIGENTE

PREMESSO che:

- a. la direttiva n. 2009/128/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio istituisce un quadro per realizzare un uso sostenibile dei pesticidi e tra l'altro all'art. 8 stabilisce i sistemi che consentono l'ispezione tecnica periodica delle macchine irroratrici già in uso;
- b. il D. Lgs. n. 150/2012 ha recepito la direttiva n. 2009/128/CE ed istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi;
- c. il Piano di Azione Nazionale (PAN) che specifica le modalità di attuazione dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi, è stato approvato con DM del 22 gennaio 2014;
- d. la Giunta Regionale con propria Deliberazione n. 1006 del 15/06/2007 ha approvato il documento "Istituzione dell'albo delle strutture e degli operatori abilitati all'attività di controllo delle macchine irroratrici per la protezione delle colture in uso presso le aziende agricole della Campania";
- e. con DGR n. 135 del 05/04/2016 la Giunta Regionale ha approvato il documento "Nuove determinazioni in materia di controllo della funzionalità delle macchine irroratrici in uso in agricoltura ai sensi D. lgs. n. 150/2012 e del DM 22/01/2014";

CONSIDERATO che:

- a. con DRD n. n 112 del 15/12/2016 è stato approvato il documento per l'affidamento della gestione tecnica e monitoraggio delle attività previste dal PAN azione 3, si è proceduto ad inviare le lettere di invito in base all'art. 14 del disciplinare per l'acquisizione in economia della centrale acquisti regionale (DGR n. 5 del 09/01/2015) ed ai sensi del D. Lgs. 50/2016 ed è stata effettuata la prenotazione di impegno della somma di €20.490,00 + IVA (€4.507,80) per un totale di €24.997,80 sul capitolo 1221 dell'esercizio finanziario 2016 (impegno n. 6331/2016);
- b. con DRD n. 21 del 06/02/2017 la UOD 52 06 10, in qualità di Stazione Unica appaltante, ha effettuato la presa d'atto del verbale di gara e l'aggiudicazione definitiva al CREA ING della gara telematica in economia (D. Lgs. 50/2016) in oggetto, ed ha integrato il decreto 112/2016;
- c. il contratto in forma privata con il Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria unità di ricerca in ingegneria agraria (CREA- ING) è stato firmato il 24/03/2017;
- d. il CREA ING per la gestione tecnica delle attività ha provveduto all'aggiornamento dei documenti tecnici, necessari per le attività dei centri che effettuano i controlli funzionali e la taratura in Campania, condivisi dalla UOD 07;

RITENUTO pertanto necessario, per le attività dei centri che operano sul territorio campano, dover approvare i documenti tecnici aggiornati allegati al presente decreto che ne costituiscono parte integrante e sostanziale;

VISTO

il Decreto Presidente Giunta n. 102 del 08/05/2017;

la D.G.R n. 478 del 10/09/2012, come da ultimo modificata dalla D.G.R. n. 619/2016, di approvazione, tra l'altro, dell'articolazione delle strutture ordinamentali;

Alla stregua dell'Istruttoria compiuta dalla UOD 50 07 07 – Ufficio Fitosanitario centrale

DECRETA

per le motivazioni riportate in narrativa che si intendono riportate nel presente dispositivo:

1. di approvare i documenti tecnici aggiornati che sono allegati al presente provvedimento che ne costituiscono parte integrante e sostanziale;
2. il presente provvedimento è inviato:
 - al Consigliere per l'Agricoltura e la Pesca;
 - alla UOD 09 della DG 07 DIP 50;
 - ai competenti uffici della Segreteria di Giunta per gli adempimenti consequenziali;

CARELLA



ATTESTATO DI AVVENUTO CONTROLLO E REGOLAZIONE DELLA MACCHINA IRRORATRICE

Ai sensi del D. Lgs n. 150/2012, DGR n.1006/2007 e n.135/2016
Autorizzazione del Centro Prova **N XX del XX/XX/YYXX**

Data Controllo __/__/____

ID Controllo __/____

Tecnico _____

Marca _____ Modello _____

Anno di Costruzione ____ Serbatoio _____ litri N°Telaio _____

Macchina: per arboree [] per erbacee [] lancia a mano [] irroratrice spalleggiata []

Proprietario

Nome Cognome (Rag. Sociale) _____

P.Iva / Codice Fiscale _____

Indirizzo _____

Città _____ Prov ____ Cap _____

Telefono _____ Fax _____

E-Mail _____ @ _____

Controllo Superato

Regolazione effettuata

Controllo Non Superato

Regolazione non effettuata

Timbro del centro prova

Data __/__/____ Ora ____ : ____

Il tecnico controllore
(firma)

(*) Il Sig. dichiara di consentire il trattamento dei dati contenuti nel presente documento e negli eventuali allegati per i fini previsti dalla Legge 675/96.

(firma) _____

Centro

Denominazione

.....

Tecnico

Rapporto di prova per irroratrici in uso su colture arboree



ID Controllo/.....

Esito Controllo

Superato

Non superato

Segnalazioni aggiuntive

.....

.....

Proprietario

Nome e Cognome

Indirizzo

Cap Città

Ragione sociale

P.Iva / C.F.

Dettagli Modello

Marca Modello

Anno costruzione Litri serbatoio Certificazione N° di serie

Collegamento trattore: *portata* *trainata* *semovente*

Velocità avanzamento (km/h) Portata nominale pompa (L/m) Metodo controllo pompa

Larghezza interfilare (m) N° sezioni idrauliche di barra Pressione d'esercizio (bar)

Pres. max d'esercizio (bar) Imp. tratt. speciali N° serie ugelli utilizzati N° ugelli per serie

Protezioni	Si	No	N.d.	R
Presenza protezioni elementi trasm. moto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stato protezioni elementi trasm. moto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza sistema di trattenuta (catenelle)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protezione e stato connessioni elettriche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stato del gruppo ventola e delle protezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Affidabilità innesto ventilatore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità deflettori aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assenza di parti esposte al getto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Manometro e dispositivi vari	Si	No	N.d.	R
Funzionalità generale e assenza perdite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intervallo lettura manometro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diametro manometro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivo regolatore pressione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilità pressione a chiusura sezioni barra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Corretta posiz. sistemi comando/regolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visibilità sistemi di comando e regolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chiusura contemporanea erogazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Precisione altri sistemi di controllo portata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilità dell'ago del manometro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pompa	Si	No	N.d.	R
Portata pompa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assenza pulsazioni visibili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Perdite dalla pompa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Valvola di sovrappressione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Filtri e Condotti	Si	No	N.d.	R
Assenza perdite da condotti e tubazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assenza usura di condotti e tubazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assenza gomiti su tubazioni flessibili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza filtro principale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adeguatezza filtri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Filtri non usurati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Filtri sostituibili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza dispositivo isolamento filtri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Serbatoi	Si	No	N.d.	R
Tenuta tappo serbatoio e perdite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema per lo svuotamento serbatoio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza filtro serbatoio per riempimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema compensazione pressione serbatoio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema non ritorno per aspirazione acqua	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Agitazione nel serbatoio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visibilità indicatore del liquido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivo introduzione fitofarmaci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Filtro dispositivo introduzione fitofarmaci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità dispositivo pulizia contenitori	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ugelli	Si	No	N.d.	R
Simmetria lato dx e sx	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gocciolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chiusura indipendente singolo ugello	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Riproducibilità dell'orientamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Controlli Strumentali	Si	No	N.d.	R
Precisione manometro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controllo portata ugelli	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Perdite di carico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

Firma tecnico

Centro

Denominazione

.....

Tecnico

Rapporto di prova per irroratrici in uso su colture erbacee



ID Controllo/.....

Esito Controllo

Superato

Non superato

Segnalazioni aggiuntive

.....

.....

Proprietario

Nome e Cognome

Indirizzo

.....

Cap Città

Ragione sociale

.....

P.Iva / C.F.

Dettagli Modello

Marca Modello

Anno costruzione Litri serbatoio Certificazione N° di serie

Collegamento trattrice: *portata* *trainata* *semovente*

Velocità avanzamento (km/h) Portata nominale pompa (L/m) Metodo controllo pompa

Larghezza barra (m)..... N° sezioni idrauliche di barra Pressione d'esercizio (bar)

Pres. max d'esercizio (bar) Imp. tratt. speciali N° serie ugelli utilizzati N° ugelli per serie

Protezione elementi trasmissione moto	Si	No	N.d.	R
Presenza protezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stato protezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza sistema di trattenuta (catenelle)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protezione e stato connessioni elettriche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pompa	Si	No	N.d.	R
Portata pompa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assenza pulsazioni visibili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Perdite dalla pompa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Valvola di sovrappressione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Serbatoi	Si	No	N.d.	R
Tenuta tappo serbatoio e perdite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema per lo svuotamento serbatoio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza filtro serbatoio per riempimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema compensazione pressione serbatoio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema non ritorno per aspirazione acqua	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Agitazione nel serbatoio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visibilità indicatore del liquido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivo pulizia contenitori fitofarmaci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivo introduzione fitofarmaci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Filtro in dispositivo introduzione fitofarmaci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Manometro e Dispositivi Vari	Si	No	N.d.	R
Funzionalità dispositivi e assenza perdite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intervallo lettura manometro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diametro manometro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivo regolatore pressione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Corretta posiz. sistemi comando/regolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visibilità sistemi di comando e regolazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chiusura contemporanea erogazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Precisione altri sistemi di controllo portata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilità dell'ago del manometro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilità pressione a chiusura sezione barra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Filtri e Condotti	Si	No	N.d.	R
Assenza perdite da condotti e tubazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assenza usura di condotti e tubazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assenza gomiti su tubazioni flessibili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza filtro principale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adeguatezza filtri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Filtri non usurati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Filtri sostituibilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza dispositivo isolamento filtri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Barra	Si	No	N.d.	R
Orizzontalità della barra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilità della barra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Simmetria della barra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uniformità distanza ugelli	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funzionalità ritorno automatico barra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assenza di parti di barra colpite dal getto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivo protezione ugelli	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chiusura indipendente di tutte le sezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivo regolazione altezza barra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blocco barra per trasporto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ugelli	Si	No	N.d.	R
Uguaglianza ugelli e componenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gocciolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gruppo ventola	Si	No	N.d.	R
Stato del gruppo ventola e delle protezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Affidabilità innesto ventilatore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Controlli Strumentali	Si	No	N.d.	R
Precisione manometro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controllo portata ugelli	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Perdite di carico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

Firma tecnico

Centro

Denominazione

.....

Tecnico

Rapporto di prova per lance a mano o irroratrici spalleggiate



ID Controllo/.....

Esito Controllo

Superato []

Non superato []

Segnalazioni aggiuntive

.....

Proprietario

Nome e Cognome

Indirizzo

Cap Città

Ragione sociale

P.Iva / C.F.

Marca Modello

Anno costruzione Litri serbatoio Certificazione N° di serie

Portata nominale pompa (L/m) Metodo controllo pompa

Pressione d'esercizio (bar) Pres. max d'esercizio (bar) N° serie ugelli utilizzati N° ugelli per serie

 Lancia collegata a irroratrici tradizionali, a motocarriole o pompe fisse

Collegamento lancia a irroratrice tradizionale: *portata* [] *trainata* [] *semovente*. Lancia collegata a: motocarriola [] pompa fissa []

Sezione Pompa

	Si	No	N.d.	R
Portata pompa	[]	[]	[]	[]
Assenza pulsazioni visibili	[]	[]	[]	[]
Perdite dalla pompa	[]	[]	[]	[]
Valvola di sovrappressione	[]	[]	[]	[]

Sezione Serbatoi

	Si	No	N.d.	R
Tenuta tappo serbatoio e perdite	[]	[]	[]	[]
Sistema per lo svuotamento serbatoio	[]	[]	[]	[]
Presenza filtro serbatoio per riempimento	[]	[]	[]	[]
Sistema compensazione pressione serbatoio	[]	[]	[]	[]
Sistema non ritorno per aspirazione acqua	[]	[]	[]	[]
Agitazione nel serbatoio	[]	[]	[]	[]
Visibilità indicatore del liquido	[]	[]	[]	[]
Dispositivo pulizia contenitori fitofarmaci	[]	[]	[]	[]
Dispositivo introduzione fitofarmaci	[]	[]	[]	[]

Sezione Ugelli

	Si	No	N.d.	R
Controllo portata ugelli	[]	[]	[]	[]
Gocciolamento	[]	[]	[]	[]

Sezione Filtri e Condotti

	Si	No	N.d.	R
Assenza perdite da condotti e tubazioni	[]	[]	[]	[]
Assenza usura di condotti e tubazioni	[]	[]	[]	[]
Caratteristiche costruttive compatibili	[]	[]	[]	[]
Presenza sistema di interruzione mandata	[]	[]	[]	[]
Adeguatezza filtri	[]	[]	[]	[]
Filtri non usurati	[]	[]	[]	[]
Filtri sostituibilità	[]	[]	[]	[]
Presenza dispositivo isolamento filtri	[]	[]	[]	[]

Sezione Manometro e Dispositivi Vari

	Si	No	N.d.	R
Regolatore di pressione	[]	[]	[]	[]
Intervallo lettura manometro (bar)	[]	[]	[]	[]
Diametro manometro	[]	[]	[]	[]
Corretta posiz. sistemi comando/regolazione	[]	[]	[]	[]
Visibilità sistemi di comando e regolazione	[]	[]	[]	[]
Chiusura contemporanea erogazione	[]	[]	[]	[]
Precisione altri sistemi di controllo portata	[]	[]	[]	[]
Stabilità dell'ago del manometro	[]	[]	[]	[]
Presenza manometro sulla lancia	[]	[]	[]	[]
Precisione manometro	[]	[]	[]	[]
Perdite di carico	[]	[]	[]	[]

 Irroratrice spalleggiata con ventilatore
Aspetti generali

	Si	No	N.d.	R
Assenza perdite	[]	[]	[]	[]
Tenuta tappo serbatoio	[]	[]	[]	[]
Visibilità indicatore	[]	[]	[]	[]
Spallacci in buone condizioni	[]	[]	[]	[]
Larghezza spallacci > 30 mm	[]	[]	[]	[]

Sezione Filtri e Condotti

	Si	No	N.d.	R
Assenza perdite da condotti e tubazioni	[]	[]	[]	[]
Filtro all'apertura di riempimento	[]	[]	[]	[]
Filtro alla mandata	[]	[]	[]	[]
Adeguatezza filtri	[]	[]	[]	[]

Sezione manometro, dispositivi vari

	Si	No	N.d.	R
Funzionalità generale e assenza perdite	[]	[]	[]	[]
Intervallo lettura manometro (bar)	[]	[]	[]	[]
Stabilità dell'ago del manometro	[]	[]	[]	[]
Precisione manometro	[]	[]	[]	[]

Sezione Ugelli

	Si	No	N.d.	R
Controllo portata ugelli	[]	[]	[]	[]
Gocciolamento	[]	[]	[]	[]

Data

Firma tecnico



**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

data _____ firma _____

4: controlli visuali: rif. Allegato II del PAN

Protezioni	2.1. presenza protezioni elementi di trasmissione del moto	[OK] [no]	Manometro e altri dispositivi	2.6. funzionalità dispositivi e assenza di perdite	[OK] [no] [n.d.]	
	2.1. stato protezioni elementi di trasmissione del moto	[OK] [no]		2.6. regolatore di pressione	1° valore	2° valore
	2.1. sistema di trattenuta (catenelle)	[OK] [no]		SCARTO _____ [%]	[OK] [no]	
	2.1. connessioni elettriche protette e in buono stato	[OK] [no] [n.d.]		2.6. posizione sistemi comando e regolazione	[OK] [no]	
	2.2. stato del gruppo ventola e delle protezioni	[OK] [no] [n.d.]		2.6. visibilità sistemi di comando e regolazione	[OK] [no]	
	2.2. affidabilità innesto ventilatore	[OK] [no] [n.d.]		2.6. chiusura contemporanea erogazione	[OK] [no]	
	2.2. funzionalità deflettori aria	[OK] [no] [n.d.]		2.6. precisione altri sistemi di controllo portata	[OK] [no] [n.d.]	
2.2. assenza parti esposte al getto	[OK] [no] [n.d.]	2.6. scala lettura manometro	bar _____	[OK] [no]		
Pompa principale	2.3. portata pompa (visivo)	[OK] [no]	2.6. diametro manometro	cm _____	[OK] [no]	
	2.3. assenza pulsazioni del getto	[OK] [no]	2.6. stabilità ago del manometro	[OK] [no]		
	2.3. assenza perdite dalla pompa	[OK] [no]	2.6. Stabilità pressione chiusura sezioni di barra (semiarco)			
	2.3. valvola di sovrappressione	[OK] [no] [n.d.]	Pressione	1° sezione bar	scarto %	
Serbatoio	2.4. tenuta tappo serbatoio	[OK] [no]	manometro	2° sezione bar	scarto %	
	2.4. presenza filtro serbatoio per riempimento	[OK] [no]	_____		[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.]				
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 type="text"/>
Tecnico controllore _____
identificazione proprietario
Nome _____
Cognome _____
Nominativo azienda (Ragione sociale) _____
Partita IVA /Codice Fiscale _____
identificazione macchina
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]
--	-----------

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

2. 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]

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

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



**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]
	1.5. diametro manometro	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	_____

identificazione proprietario	
Nome	_____
Cognome	_____
Nominativo azienda (Ragione sociale)	_____
Partita IVA /Codice Fiscale	_____

identificazione macchina	
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]
---	-----------

1. Identificazione trattrice	
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