

## Bando per partecipazione 2023

“Corso di abilitazione per tecnici del controllo funzionale e regolazione delle attrezzature per l'applicazione dei prodotti fitosanitari”

Ai sensi della DGR n° 34/62 del 2009, al fine di realizzare quanto stabilito nella fase 2 del progetto, che prevede la definizione di un protocollo di intervento e accreditamento delle officine specializzate per il “Controllo e taratura delle macchine distributrici di fitofarmaci di sintesi sulle colture agricole”, l'Agenzia Laore – Servizio sostenibilità delle attività agricole, organizza il secondo corso di abilitazione per “Tecnici del controllo funzionale e regolazione delle attrezzature per l'applicazione dei prodotti fitosanitari”.

Questa attività formativa sarà organizzata in relazione alla richiesta pervenuta dall'Assessorato dell'Agricoltura e Riforma Agro-pastorale, Direzione Generale servizio Sostenibilità e qualità delle produzioni agricole e alimentari (prot. 18596/VII.5.14) e in base a quanto previsto dal Decreto Legislativo n° 150 del 14/08/2012, nel rispetto del decreto del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali del 22/01/2014 concernente il Piano d'Azione Nazionale (DM 22/01/2014 G.U. della Repubblica Italiana n. 35 del 22/01/2014) allegato IV, relativo ai contenuti del corso di formazione per l'autorizzazione dei tecnici che svolgono i controlli funzionali, ai sensi dell'art. 6 del Decreto Legislativo 14/08/2012 n. 150, recante “Attuazione della direttiva 2009/128/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi”.

L'Agenzia Laore provvederà successivamente all'istituzione e aggiornamento dell'elenco delle officine accreditate a svolgere nella Regione Sardegna il “Servizio di controllo funzionale e regolazione delle macchine in uso per la distribuzione dei prodotti fitosanitari”, tale accreditamento sarà effettuato nel rispetto delle disposizioni di cui al Decreto del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali del 22/01/2014 e rispettivi allegati II, III e IV.

### Obiettivo

Formazione di tecnici abilitati ad operare presso officine fisse o mobili per il controllo funzionale e la regolazione delle macchine per la distribuzione dei prodotti fitosanitari. L'abilitazione riguarda le irroratrici per colture erbacee (barre), per colture arboree (atomizzatori) e speciali (lance a mano).

### Modalità di presentazione delle domande

Per l'ammissione al corso gli aspiranti allievi devono presentare domanda, redatta in carta semplice, secondo lo schema allegato al presente bando, disponibile anche nel sito istituzionale della Regione Sardegna ([www.regione.sardegna.it](http://www.regione.sardegna.it)) e nel sito istituzionale dell'Agenzia Laore Sardegna <http://www.sardegnaagricoltura.it/>.

#### Laore Sardegna

via Caprera, 8 • 09123 Cagliari  
tel. 070 6026 1  
C.F. e P.I. 03122560927  
PEC: protocollo.agenzia.laore@legalmail.it  
[www.sardegnaagricoltura.it](http://www.sardegnaagricoltura.it)

**Servizio Sviluppo e Sostenibilità delle attività agricole**  
Tel. 070 6026 2062

Nella suddetta domanda di partecipazione le dichiarazioni saranno rese e sottoscritte ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e pertanto avranno valore di autocertificazione; nel caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci si applicano le sanzioni previste di cui all'art. 76 del suddetto D.P.R. n. 445/2000.

Alla domanda il candidato dovrà allegare, ai sensi della normativa vigente, fotocopia di un documento di identità in corso di validità.

Ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. n. 445/2000, la firma in calce alla domanda, da apporre necessariamente in forma autografa, non è sottoposta ad autentica.

Ogni eventuale variazione del domicilio eletto ai fini delle comunicazioni concernenti il presente bando deve essere tempestivamente segnalata dal candidato allo stesso Ufficio cui è stata presentata la domanda.

La domanda di partecipazione dovrà pervenire da un indirizzo PEC al protocollo dell'Agenzia Laore - protocollo.agenzia.laore@legalmail.it - entro le ore 13.00 del giorno 10 febbraio 2023;

L'oggetto della richiesta dovrà contenere la dicitura "Corso di formazione per l'autorizzazione dei tecnici che svolgono i controlli funzionali delle macchine irroratrici".

### **Requisiti per l'ammissione**

Il corso è prioritariamente riservato ai residenti nella Regione Sardegna in possesso dei seguenti requisiti:

- aver compiuto il diciottesimo anno di età;
- aver adempiuto all'obbligo scolastico;
- avere cittadinanza italiana, salve le equiparazioni stabilite dalle leggi vigenti, ovvero cittadinanza di uno dei paesi Europei;
- possedere la residenza nella Regione Sardegna;
- non avere riportato condanne penali né aver procedimenti penali pendenti;

I cittadini dei paesi membri dell'Unione Europea devono:

- avere adeguata conoscenza della lingua italiana;
- non aver riportato condanne penali né aver procedimenti penali pendenti nello Stato di appartenenza o di provenienza;
- ed inoltre, ad eccezione della cittadinanza italiana, tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica.

### **Numero massimo di partecipanti**

Al corso sono ammessi 26 partecipanti. Eventuali domande di partecipazione eccedenti tale numero saranno prese in considerazione per una eventuale successiva edizione del corso.

### **Criteri prioritari per la partecipazione al corso**

L'Agenzia Laore, sulla base delle domande pervenute, stilerà una graduatoria per individuare i partecipanti all'edizione del corso.

Tale graduatoria sarà definita secondo i seguenti criteri prioritari:

**Priorità:** nel caso in cui le domande pervenute fossero in numero superiore a 26, i richiedenti verranno ammessi alla frequenza del corso secondo il seguente ordine di priorità:

- a) richiedenti con rapporto di lavoro continuativo con ditte di costruzione, vendita e riparazione di macchine agricole e attrezzature irroratrici. Nel caso pervengano più domande di partecipazione per tecnici dipendenti da una stessa ditta e nel caso in cui non fosse possibile accogliere tutte le richieste, verrà ammesso al corso un tecnico per ciascuna ditta di riferimento;
- b) al fine di garantire l'operatività del servizio di controllo funzionale delle macchine irroratrici in ciascuna delle province e delle Città Metropolitane della Sardegna, si procederà all'individuazione di un operatore in rappresentanza di almeno una ditta per ciascuna provincia o Città Metropolitane della Sardegna, con particolare riferimento alle province o Città Metropolitane della Sardegna non ancora coperte dall'insediamento di centri prova attivi che agevolino la gestione operativa per i servizi offerti all'utenza;
- c) Vista l'attuale consistenza e ubicazione sul territorio degli 8 Centri prova autorizzati, si darà maggiore rilievo per promuovere la distribuzione territoriale dei tecnici nelle aree non ancora coperte dal servizio fra le diverse province e Città Metropolitane della Sardegna;
- d) richiedenti con rapporto di lavoro continuativo con associazioni e organizzazioni di produttori, cooperative e cantine. Nel caso pervengano più domande di partecipazione per tecnici dipendenti da una stessa ditta e nel caso in cui non fosse possibile accogliere tutte le richieste, verrà ammesso al corso un tecnico per ciascuna ditta di riferimento;
- e) data di nascita con priorità alla minore età;

### **Selezione delle domande pervenute**

Il corso è rivolto a n° 26 partecipanti.

Nel caso il numero di domande presentate e rispondenti ai requisiti indicati precedentemente risulterà superiore al numero di partecipanti sopraindicati, si provvederà alla compilazione di una graduatoria utilizzando i seguenti criteri preferenziali di valutazione:

- a. laurea specialistica in Ingegneria, in Scienze agrarie ed equipollenti (punti 5);
- b. laurea di primo livello in materie ingegneristiche, materie agrarie ed equipollenti (punti 4);
- c. diploma di perito agrario, agrotecnico, perito industriale con indirizzo in meccanica, tecnico delle industrie meccaniche (punti 3);
- d. diploma di licenza media (punti 1);

- e. comprovata esperienza lavorativa nel settore di cui trattasi, in qualità di titolare o dipendente da ditte che operano nel settore della costruzione, manutenzione o vendita di macchine irroratrici, superiore a 5 anni (punti 3);
- f. autorizzazione all'acquisto e/o abilitazione alla vendita dei prodotti fitosanitari (punti 1);
- g. in caso di parità sarà preferito il candidato più giovane;
- h. per promuovere l'apertura di nuovi Centri prova e consentire la distribuzione territoriale dei tecnici e dei servizi alle imprese, verrà considerato come requisito integrativo il luogo di residenza dei candidati che ricadono in quelle aree non ancora coperte dal servizio, fra le province e le Città Metropolitane della Sardegna (punti 1);

La graduatoria degli ammessi sarà definita, sulla base dell'istruttoria effettuata da apposita commissione, individuata con atto del Direttore del Servizio Sviluppo e sostenibilità delle attività agricole dell'Agenzia Laore.

Sulla base del numero di domande pervenute e del numero di abilitati per la partecipazione al corso di cui trattasi, l'Agenzia Laore valuterà la possibilità di organizzare ulteriori corsi di formazione o la possibilità di integrare il numero dei partecipanti, alla presente edizione del corso, nel limite massimo del 20%.

### **Durata del corso, periodo di svolgimento, località**

Il corso avrà una durata di 50 ore, suddivise su 8 giornate ripartite in 3 settimane anche non continuative, con il seguente orario: dalle 9.00 alle 13.30 e dalle 15.00 alle 17.30.

Oltre alle 8 giornate di lezione un'ulteriore giornata sarà dedicata all'esame finale.

Il corso si svolgerà con inizio il 06 marzo 2023. Le date e il calendario delle lezioni verrà comunicato agli ammessi dall'Agenzia Laore.

	Formatori	Calendario
Sett. 1	Prof. Emilio Gil	6/7/8 marzo 2023
Sett. 2	Prof. Paolo Balsari	13/14/15 marzo 2023
Sett. 3	Sig. Roberto Bulzoni	20/21 marzo 2023

Il corso di formazione si svolgerà presso la sede dell'Istituto Tecnico Agrario "Duca degli Abruzzi" - Indirizzo: via Acquedotto Romano, snc - Elmas (CA).

### **Argomenti del corso**

Le tematiche del corso riguardano gli argomenti riportati nell'allegato IV al Decreto interministeriale del 22/01/2014 di "Adozione del Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, ai sensi dell'Art. 6 del D.lgs 14 agosto 2012, n. 150 recante: attuazione della direttiva 2009/128/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi".

## Programma del corso

ARGOMENTO	Didattica		ORE *	
La distribuzione dei prodotti fitosanitari alla luce delle recenti normative internazionali e delle richieste della grande distribuzione.	TEORIA	Prof. Emilio Gil	1	giorno 1
I criteri generali che regolano la distribuzione dei prodotti fitosanitari e la loro influenza sull'efficacia del trattamento e sulla sicurezza ambientale e dell'operatore.	TEORIA	Prof. Emilio Gil	2	giorno 1
Le diverse tipologie di macchine irroratrici impiegate nei trattamenti fitosanitari alle colture agrarie: classificazione (documento ENAMA n° 18), componenti, caratteristiche costruttive, criteri di funzionamento e di scelta.	TEORIA e PRATICA	Prof. Emilio Gil	2,30 +1	giorno 1
Le principali tipologie di ugelli utilizzati sulle macchine irroratrici.	TEORIA	Prof. Emilio Gil	2	giorno 2
Dimostrazione dei differenti livelli di polverizzazione e dei diagrammi di distribuzione ottenuti con le diverse tipologie di ugelli; relazione tra portata e pressione: esercizi.	PRATICA + TEORIA	Prof. Emilio Gil	2	giorno 2
La strumentazione e i banchi prova impiegati per l'esecuzione del controllo funzionale: caratteristiche tecniche e requisiti minimi previsti dai Documenti ENAMA n° 3 e n° 4.	TEORIA e PRATICA	Prof. Emilio Gil	2,30	giorno 2
Presenza di componenti delle irroratrici, delle modalità di funzionamento dell'intero circuito idraulico di alcune tipologie di macchine e descrizione dei loro possibili problemi funzionali.	PRATICA	Prof. Emilio Gil	1,30	giorno 3
La procedura di regolazione (taratura) delle macchine irroratrici: finalità, obiettivi e parametri della macchina su cui intervenire (Documenti ENAMA n° 10, n° 11 e n° 17)	TEORIA	Prof. Emilio Gil	5	giorno 3
Il servizio di controllo periodico della funzionalità delle macchine irroratrici: finalità, obiettivi e organizzazione (Documenti ENAMA n° 1 e n° 13)	TEORIA	Prof. Paolo Balsari	3	giorno 4
<b>NORMATIVA NAZIONALE ISPEZIONE</b>		Prof. Paolo Balsari	1	giorno 4
Aspetti normativi, mutuo riconoscimento dei controlli, gestione dei documenti e responsabilità oggettiva del controllore (Documenti ENAMA n° 1 e n° 9)	TEORIA	Prof. Paolo Balsari	2	giorno 4
Esempi pratici su come si effettua il controllo di differenti tipologie di macchine irroratrici per colture arboree ed erbacee.	PRATICA	Prof. Paolo Balsari	6	giorno 5
Impiego di software per l'imputazione dei dati su supporto informatico e loro trasferimento ad una banca dati centrale (Documenti ENAMA n° 15 e n° 16)	TEORIA	Prof. Paolo Balsari	2	giorno 6
Come eseguire i controlli con attrezzature dotate di strumenti tecnologici avanzati	TEORIA	Prof. Paolo Balsari	2	giorno 6
Situazione delle condizioni in Europa dei controlli (SPISE...)	TEORIA	Prof. Paolo Balsari	2	giorno 6
				<b>Subtotale ore 37,30</b>
Esempi pratici sulla gestione e organizzazione del centro prova con la il controllo funzionale e la regolazione (taratura) di macchine irroratrici per colture arboree.	PRATICA	Roberto Bulzoni	6,30	giorno 7
Esempi pratici sulla gestione e organizzazione del centro prova con la il controllo funzionale e la regolazione (taratura) di macchine irroratrici per colture erbacee.	PRATICA	Roberto Bulzoni	6	giorno 8
				<b>Subtotale ore 12,30</b>
<b>TOTALE</b>				<b>Durata ore 50</b>
*La suddivisione delle ore e degli argomenti forniscono un'indicazione di massima				

## **Esame finale**

Potranno partecipare all'esame finale solo coloro che hanno seguito almeno il 70% delle ore del corso.

L'esame sarà strutturato con:

- una parte teorica, con quiz a risposta multipla, e un colloquio orale;
- una parte pratica, con l'esecuzione da parte del candidato di un controllo funzionale completo e una regolazione di una macchina irroratrice per ciascuna tipologia per la quale si chiede l'abilitazione.

## **Commissione esaminatrice**

La commissione esaminatrice sarà costituita da rappresentanti dell'Agenzia Laore e potrà essere integrata da rappresentanti dell'Assessorato Regionale dell'Agricoltura e dai docenti coinvolti nell'attività formativa.

La nomina della commissione è di competenza del dirigente responsabile dell'attività in oggetto.

## **Periodo di tirocinio**

Al fine del rilascio dell'attestato di abilitazione, è previsto un periodo di tirocinio pratico applicativo (specifico per ogni tipologia di macchina irroratrice per cui si chiede l'autorizzazione) della durata minima di tre giorni o corrispondente almeno a sei macchine esaminate presso un Centro Prova abilitato.

Il tirocinio dovrà essere svolto, al più tardi, entro 4 mesi dal sostenimento dell'esame.

## **Rilascio dell'attestato**

L'attestato di abilitazione verrà rilasciato dall'Agenzia Laore, Servizio Sviluppo e sostenibilità delle attività agricole, a seguito del superamento delle prove d'esame e della presentazione della documentazione attestante lo svolgimento del tirocinio.

L'abilitazione conseguita riguarda il controllo funzionale e la regolazione delle macchine per la distribuzione dei prodotti fitosanitari per le quali è stato effettuato il tirocinio pratico.

## **Iscrizione nell'elenco degli operatori abilitati**

I partecipanti che avranno superato le prove previste dal bando ed effettuato il tirocinio, saranno iscritti nell'elenco regionale degli operatori abilitati all'attività di controllo della funzionalità delle macchine irroratrici.

## **Ricorsi**

# Laore

Agenzia regionale  
pro s'isvilupu in agricultura  
Agenzia regionale  
per lo sviluppo in agricultura



REGIONE AUTÒNOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

Contro i provvedimenti del presente procedimento è possibile inoltrare ricorso gerarchico al Direttore Generale dell'Agenzia Laore e/o ricorso giurisdizionale al TAR, nel termine perentorio di 60 giorni dalla data di notificazione o di comunicazione dell'atto o da quando l'interessato ne abbia avuto piena conoscenza.

Il Direttore del Servizio  
Sviluppo e sostenibilità delle attività agricole  
Marcello Giovanni Onorato

Per informazioni sul procedimento  
Salvatore Aresu  
Servizio Sviluppo e sostenibilità delle attività agricole  
Via Turati, 3 – Assemini – tel. 070.60267002 mobile 338 5357515