

- Istruzione e Formazione Professionale
- Istituto Tecnico Agraria, Agroalimentare e Agroindustria, Gestione dell'Ambiente e del Territorio "Giordano Dell'Amore"
- Istituto Professionale per l'Agricoltura e l'Ambiente "Giordano Dell'Amore"
- Formazione Superiore Post Diploma Istituto Tecnico Superiore
- Master
- Formazione Permanente e Continua
- Servizi al Lavoro

**FONDAZIONE MINOPRIO**  
**Viale Raimondi, 54**  
**Vertemate con Minoprio (Como)**

**Ente Accreditato dalla Regione Lombardia**  
**per l'Istruzione e Formazione Professionale**  
**e per i Servizi al Lavoro**

(sezione A - n° iscrizione all'Albo 042 del 01/08/08)

**Telefono: 031/900224**  
**Fax: 031/901223**  
**<http://www.fondazioneminoprio.it>**

*Corso di formazione e  
abilitazione  
per tecnici addetti al  
controllo funzionale e alla  
taratura delle macchine  
irroratrici*

*1a Edizione 2015*



[www.fondazioneminoprio.it](http://www.fondazioneminoprio.it)

**DALLA TERRA UN FUTURO VERDE**

La Fondazione Minoprio /  Fondazione Minoprio

## PROFILO PROFESSIONALE

**Tecnici abilitati ad operare presso Centri accreditati per il controllo funzionale e la taratura delle macchine per la distribuzione dei prodotti fitosanitari.** L'abilitazione riguarda le macchine irroratrici per colture erbacee (barre), per colture arboree (atomizzatori) e speciali (lance a mano).

### PRINCIPALI SBOCCHI PROFESSIONALI

Centri accreditati per il controllo funzionale e la taratura delle macchine. Aziende Agricole.

## DESTINATARI E REQUISITI DI INGRESSO AL CORSO

**Requisiti per la partecipazione:** Per l'accesso al corso è richiesta una conoscenza generale del macchinario agricolo e aver compiuto 18 anni al momento dell'iscrizione al corso;

**Attrezzatura richest per partecipate allay parte pratica:** tutte le attrezzature per le esercitazioni pratiche saranno fornite dagli istruttori.

## Programma.

ARGOMENTO	TEORIA	ORE *
La distribuzione dei fitofarmaci alla luce delle recenti normative internazionali e delle richieste della grande distribuzione	TEORIA	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	2
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	4
Le principali tipologie di ugelli utilizzati sulle macchine irroratrici.	TEORIA	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	3
Presenza visione dei componenti le irroratrici, delle modalità di funzionamento dell'intero circuito idraulico di alcune tipologie di macchine e descrizione dei loro possibili problemi funzionali.	PRATICA	4
Il servizio di controllo periodico della funzionalità delle macchine irroratrici: finalità, obiettivi e organizzazione. (Documento ENAMA n°1 e 13)	TEORIA	3
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 4.	TEORIA	2
Parametri da esaminare per il controllo funzionale delle macchine irroratrici e i relativi limiti di accettabilità previsti dai Documenti ENAMA n°6 e 7	TEORIA	3
La procedura di regolazione (taratura) delle macchine irroratrici: finalità, obiettivi e parametri della macchina su cui intervenire (Documenti ENAMA n°10, 11 e 17)	TEORIA	3
Esempi pratici su come si effettua il controllo di differenti tipologie di macchine irroratrici per colture arboree ed erbacee.	PRATICA	5
Esempi pratici sulla regolazione (taratura) di macchine irroratrici per colture arboree ed erbacee.	PRATICA	5
Aspetti normativi, mutuo riconoscimento dei controlli, gestione dei documenti e responsabilità oggettiva del controllore. (Documento ENAMA n°1 e 9)	TEORIA	2
Impiego di software per l'imputazione dei dati su supporto informatico ed il loro trasferimento ad una banca dati centrale (Documenti ENAMA n°15 e 16)	TEORIA	1
TOTALE		40

## DURATA E SEDE DEL CORSO

Le lezioni si svolgeranno presso la **Fondazione Minoprio** (viale Raimondi, 54 Vertemate con Minoprio - Como).

Il percorso formativo fa riferimento a quanto previsto dai documenti **ENAMA**. Sono previste **40 ore** (8 ore al giorno da lunedì a venerdì), suddivise in **24 ore di formazione teorica** e **16 ore di formazione pratica** presso i laboratori della Fondazione Minoprio. Al termine delle lezioni si terrà una prova di verifica finale.

## CALENDARIO DELLA I EDIZIONE

**Da lunedì 23 marzo a venerdì 27 marzo. 8 ore al giorno (dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00).**

## METODOLOGIA DIDATTICA

Per accedere all'esame finale, gli aspiranti tecnici dovranno frequentare almeno il 70% delle attività previste nell'ambito del corso. L'esame finale prevede una prova scritta da completare entro un tempo predeterminato, composta da una serie di almeno 30 domande a risposta multipla, che verteranno su temi inerenti la tecnologia delle macchine irroratrici e gli aspetti normativi legati all'effettuazione dei controlli. La prova si intende superata se viene fornita una risposta corretta ad almeno l'80% delle domande

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE ALLA I EDIZIONE

Richiedere la scheda di iscrizione ai referenti del corso. L'avvio del corso avverrà al raggiungimento di 25 iscritti.

## COSTO

La quota di partecipazione è di **320 €** (esente IVA ex art 10 DPR 633/72);

Il pagamento, da effettuare tramite bonifico bancario, sarà richiesto al raggiungimento del numero di partecipanti necessario per avviare il corso. L'iscrizione si considera definitiva solo con l'avvenuto pagamento della quota entro i termini previsti.

## REFERENTI DEL CORSO

**Giovanni Rossoni**



031.900224 int. 217



[g.rossoni@fondazioneminoprio.it](mailto:g.rossoni@fondazioneminoprio.it)

**Silvia Vasconi**



031.900224 int. 255



[s.vasconi@fondazioneminoprio.it](mailto:s.vasconi@fondazioneminoprio.it)



[www.fondazioneminoprio.it](http://www.fondazioneminoprio.it)



“Corsi della Fondazione Minoprio”

## Certificazione finale:

**Attestato di frequenza**

**con esito positivo**

**rilasciato da Fondazione Minoprio con**

**validità su tutto il territorio nazionale.**