



CORSO FORMATIVO SPECIALISTICO

IRRIGAZIONE A GOCCIA E AUTOMAZIONE 4.0

ARSIAL

**Azienda Dimostrativa
Sperimentale di
Tarquinia**

**27 Marzo 2024
h 9.00-17.00**

La partecipazione è libera
previa iscrizione

Monia Paolini

m.paolini@arsial.it

Michela Vignanelli

m.vignanelli@arsial.it

Tel. 0761226622 - 2

Come raggiungerci:
via Litoranea Sud (SP45),
Tarquinia.

GPS: 42° 13' 29" N 11° 44' 0" E



ARSIAL organizza un corso formativo specialistico sull'irrigazione a goccia e l'automazione degli impianti irrigui, presso l'Azienda Dimostrativa Sperimentale di Tarquinia.

Il corso è rivolto a tecnici agronomi, imprenditori agricoli, studenti di agraria e a tutti coloro che progettano impianti irrigui, nell'intento di fornire ai partecipanti gli strumenti tecnici per una progettazione e una gestione corretta dell'irrigazione, al fine di valorizzare le risorse idriche disponibili e raggiungere elevati livelli quali-quantitativi nelle produzioni agricole.

Ai corsisti sarà rilasciato un attestato di partecipazione valido ai fini del riconoscimento di crediti formativi professionali da parte dell'Ordine dei dottori Agronomi e Forestali della provincia di Viterbo. Saranno forniti gratuitamente documentazione e software.

L'iniziativa è realizzata in collaborazione
con **TORO Ag Irrigation**, in qualità di partner tecnico.

PROGRAMMA

Mercoledì 27 marzo

9:00 – 17:00

Impianti irrigui a goccia

IRRIGAZIONE A GOCCIA

Generalità

Parametri tecnici del gocciolatore

Tipologie di gocciolatori

Diffusione del fronte umido nel suolo

L'ALA GOCCIOLANTE

Caratteristiche tecniche e prestazionali

Scelta del diametro, della portata e della spaziatura

Il progetto e l'uniformità di applicazione (EU)

L'installazione

LA MANICHETTA

Caratteristiche tecniche e prestazionali

Scelta del diametro, della portata e della spaziatura

Il progetto e l'uniformità di applicazione (EU)

L'installazione

IL GOCCIOLATORE ESTERNO

Caratteristiche tecniche e prestazionali

Scelta della portata e della spaziatura funzionamento

L'installazione

GLI IMPIANTI DI SUB IRRIGAZIONE (SDI)

Generalità

Pregi e difetti

Scelta della profondità di posa

LA MANUTENZIONE

Pulizia delle linee gocciolanti

Valvole di spurgo fine linea

L'automazione dell'impianto irriguo

IL PROGRAMMATTORE IRRIGUO

Tipologie di programmatori
Tempo di apertura di un settore irriguo
Partenze di un ciclo irriguo
Calendario irriguo
Water budget
Programmi irrigui
Comando pompa e master valve
Memoria del programmatore
Il ritardo tra le stazioni
Il rischio fulmini
L'installazione

L'ELETTROVALVOLA

Descrizione del funzionamento
Solenioide a 9 V ed a 24 V
Utilizzo dell'elettrovalvola come riduttore di pressione

L'IMPIANTO ELETTRICO

I cavi elettrici
La progettazione dell'impianto
I corrugati passa cavi
Le connessioni elettriche

I SENSORI

Sensore pioggia
Sonde umidità del terreno
Sensore temperatura dell'aria
Sensore umidità dell'aria
Sensore velocità del vento
Sensore pluviometrico
Sensore pressione idraulica
Sensore volumetrico lancia impulsi



**THE TORO
COMPANY**

DOCENTE:

Piero Santelli - Technical Supervisor Ufficio Tecnico TORO Ag Irrigation.