



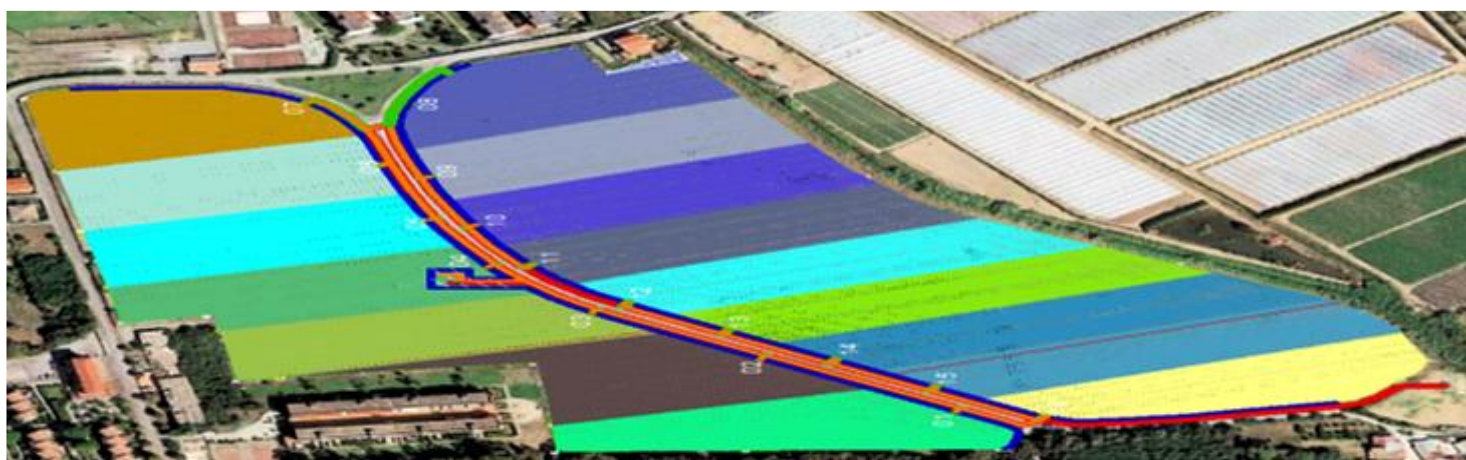
CORSO FORMATIVO SPECIALISTICO

PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI IRRIGAZIONE A GOCCIA PER LE COLTURE AGRARIE

ARSIAL

Azienda Dimostrativa Sperimentale di Tarquinia

5 - 6 marzo 2019



ARSIAL e TORO Ag Irrigation organizzano un corso formativo specialistico sulla “progettazione degli impianti a goccia per le colture agrarie” 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 con l’obiettivo di fornire ai partecipanti gli strumenti tecnici per una corretta progettazione e gestione dell’irrigazione al fine di valorizzare le risorse idriche disponibili e di raggiungere elevati livelli qualitativi delle produzioni agricole.

Ai partecipanti sarà rilasciato un attestato di partecipazione valido ai fini del riconoscimento di crediti formativi professionali (Ordine dei dottori Agronomi e Forestali della provincia di Viterbo) e verranno consegnati gli applicativi Excel utili alla progettazione degli impianti di irrigazione. Si consiglia ai partecipanti al seminario di scaricare il software Irrloc 2.0 da seguente link: <https://www.toro-ag.it/software-download/> ed il software H2OCAD® 4.0 al seguente link: <http://h2ocad.strega.org/>

La partecipazione al corso 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

PROGRAMMA

Martedì 5 marzo *9:00 – 17:00*

La progettazione irrigua con H2OCAD® 4.0,

1. L'idraulica:
 - La portata; la pressione; la velocità; le perdite di carico lineari e localizzate; l'effetto delle uscite multiple; il colpo d'ariete.
 - *Esercitazione: calcolo delle perdite di carico; calcolo dell'intensità del colpo d'ariete.*
2. Le informazioni pre-progettuali:
 - Planimetria e quote altimetriche; dati climatici,
 - Medie storiche e termoudogramma; caratteristiche idrologiche del substrato; stima dei fabbisogni irrigui.
 - *Esercitazioni: calcolo dell'evapotraspirazione colturale; calcolo dell'acqua disponibile nel suolo.*
3. La scelta del gocciolatore
 - I parametri tecnici del gocciolatore; gocciolatori auto compensanti e non auto compensanti; efficienza e uniformità di distribuzione dell'acqua negli impianti a goccia; diffusione dell'acqua nel suolo; scelta della portata e della distanza tra gli erogatori
 - *Esercitazione: software Irrloc 2.0.*
4. La scelta e il dimensionamento degli impianti di filtrazione

Mercoledì 6 marzo *9:00 – 13:00*

5. Progetto di un impianto a goccia con ala gocciolante per coltivazioni orticole
6. Progetto di un impianto a goccia con manichetta per coltivazioni arboree

DOCENTI:

Piero Santelli - Technical Supervisor Ufficio Tecnico TORO Ag Irrigation.

Roberto Mariotti – ARSIAL