Progettazione impianti di irrigazione a goccia per le colture agrarie Dott. Piero Santelli, Technical supervisor Toro Ag

Docenti di riferimento D3A: Prof. Luigi Ledda, Prof. Rodolfo Santilocchi

27 maggio

9-13

- Introduzione
- o L'efficienza e l'uniformità irrigua
- o L'ambiente: il clima, il suolo e le piante
- Stima dei fabbisogni irrigui
- o Le basi d'idraulica: portata, pressione, velocità, colpo d'ariete

14,30 - 19,30

- o Le falde freatiche ed artesiane ed i sistemi di emungimento e pressurizzazione
- o Accessori e pezzi speciali per gli impianti irrigui a goccia
- o Scelta delle condotte, tipologia e dimensionamento
- o Esercitazione: stima delle perdite di carico lineari e localizzate

28 maggio

8,30 -13,30

- o Gli impianti di irrigazione localizzata
 - Ali gocciolanti
 - Manichette leggere
 - o Gocciolatori esterni
 - o Sub irrigazione
- o Valutazione dell'uniformità di applicazione tramite l'impiego del software Irrloc 2.0

6 giugno

9 - 13

- o La qualità dell'acqua ed i trattamenti di filtrazione, scelta e dimensionamento
- o La fertirrigazione ed i trattamenti delle linee gocciolanti con prodotti ossidanti

14,30 -19,30

- o L'automazione dell'impianto irrigui
- o Presentazione del software H2OCAD 4.0

7 giugno

8,30 - 12,30

o Esercitazione: il progetto irriguo con l'ausilio del software H2OCAD 4.0



Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali **D3A**

Il corso è gratuito; si svolgerà in presenza e verrà utilizzata l'aula E

I partecipanti al seminario riceveranno:

- Presentazione (PDF)
- Applicativi per il calcolo (Excel):
 - o Evapotraspirazione
 - o Perdite di carico lineari
 - o Dimensionamento cavi 24 VAC
 - o Potenza pompa
 - o Colpo d'ariete
 - o Velocità dell'acqua nelle condotte e nelle linee gocciolanti
 - Dilatazione termica delle condotte
 - o Stima della riserva idrica nel suolo
- Cataloghi (PDF)
- Manuale d'uso e manutenzione degli impianti a goccia (PDF)
- Software H2OCAD 4.0 gratuito
- Software IRRLOC 2.0 gratuito
- Modulo di auto valutazione delle competenze acquisite
- Attestato di partecipazione

Crediti formativi: 3 (acquisibili dagli studenti iscritti al Corso di laurea magistrale in Scienze Agrarie e del Territorio, previa presentazione di un progetto stilato con il software distribuito)

Per iscriversi inviare una mail al Prof Santilocchi (tel. 071 2204857 – 338 6174231): r.santilocchi@univpm.it