

# UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

## Facolta' di Agraria

### Impianti d'irrigazione del verde ornamentale

20-21 maggio 2011 presso aula magna Facoltà di Agraria

**20 maggio 2011 - (9.00 – 13.00 e dalle 14.30 alle 18.30)**

#### **Introduzione all'irrigazione**

- Finalità irrigue ed effetti dell'irrigazione
- Principi d'idraulica.

#### **Il software "PDC Manager"**

- Calcolo delle perdite di carico lineari e localizzate.

#### **Pressurizzazione e trasporto**

- Dimensionamento delle elettropompe.
- Tipologie delle condotte idriche.

#### **Irrigazione a pioggia**

- Irrigatori statici e dinamici, la gittata effettiva, distanze di posizionamento e sovrapposizione pluviometrica.
- Bilanciamento delle portate tramite ugelli o tramite settorializzazione omogenea, intensità delle precipitazioni e curve pluviometriche.
- Cono d'ombra, distanza dal bordo, sviluppo vegetazionale, influenza della pressione sull'uniformità e sulla gittata e deviazione e riduzione del getto causata dal vento.
- Schemi d'istallazione e posizionamento degli irrigatori e creazione dei settori irrigui omogenei.

**21 maggio 2011- (9.00 – 13.00)**

#### **Gli idranti**

- Strategie di posizionamento prese d'acqua.

#### **Irrigazione a goccia per le siepi, i tappezzanti, il manto erboso e gli alberi.**

- Gocciolatori standard, autocompensanti.
- Impianti a goccia nella subirrigazione (SDI).
- La "striscia irrigua".

#### **L'automazione degli impianti irrigui**

- Il programmatore, scelta del modello, programmazione e installazione.
- Il sensore pioggia per ridurre gli sprechi idrici.
- L'elettrovalvola, principi di funzionamento, scelta del modello e perdite di carico.
- La "Master valve" e valvole anticontaminazione.
- Rischio fulmini, sovratensioni ed interferenze elettromagnetiche.

#### **Presentazione del software per la progettazione irrigua H<sub>2</sub>OCAD<sup>®</sup> 2.0**

- Progettazione dell'irrigazione a norma UNI.
- Dalla planimetria al computo metrico estimativo.

**Destinatari del corso** sono giovani laureati che abbiano conseguito almeno una laurea triennale presso la Facoltà di Agraria, e quindi sia a studenti che frequentano la Laurea Magistrale sia a laureati esterni, interessati ad approfondimenti sul settore.

**La partecipazione al corso è gratuita.**

**Accreditamenti:**

Per gli studenti dei *Corsi di Laurea Magistrale della Facoltà di Agraria dell'Università Politecnica delle Marche* la partecipazione al corso consente l'acquisizione di **n° 1,5 CFU**, *previo il superamento di una prova finale, che prevede la redazione di una relazione tecnica su temi trattati nell'ambito del corso, la cui valutazione sarà a cura di una commissione composta dai docenti UNIVPM presenti al corso.*

La partecipazione al corso sarà documentata da un attestato di frequenza (un tetto massimo di assenze non superiore al 20% delle ore totali del corso).

**Riferimenti organizzativi**

*Periodo di svolgimento del corso: 20-21 Maggio 2011*

*Sede del corso: Facoltà di Agraria dell'Università Politecnica delle Marche, Via Breccie bianche, Ancona.*

**Presentazione della domanda per gli studenti:** consegnare il modulo allegato, compilato nelle sue parti, entro il **13 maggio** in Presidenza dalle 11.00 alle 13.00.

**Per ulteriori informazioni rivolgersi a:**

**Prof. Rodolfo Santilocchi - E-mail: [r.santilocchi@univpm.it](mailto:r.santilocchi@univpm.it)**