



UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI

“IMPIANTI D'IRRIGAZIONE DEL VERDE ORNAMENTALE”

26 e 27 ottobre 2012 presso l' Aula Magna del D3A

26 ottobre 2012: 9.00 – 13.00; 14.30 – 18.30

- **Introduzione all'irrigazione**
 - Finalità irrigue ed effetti dell'irrigazione
 - Principi d'idraulica
- **Introduzione all'irrigazione**
 - Calcolo delle perdite di carico lineari e localizzate
- **Introduzione all'irrigazione**
 - Dimensionamento delle elettropompe
 - Tipologie delle condotte idriche
- **Introduzione all'irrigazione**
 - 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'installazione e posizionamento degli irrigatori e creazione dei settori irrigui omogenei

27 ottobre 2012: 9.00 – 13.00

- **Gli idranti**
 - Strategie di posizionamento delle prese d'acqua
- **Irrigazione a goccia per le siepi, i tappezzanti, il manto erboso e gli alberi**
 - Gocciolatoi standard, auto compensanti
 - Impianti a goccia nella subirrigazione (SDI)
 - La “striscia irrigua”
- **L'automazione degli impianti irrigui**
 - Il programmatore, scelta del modello, programmazione ed 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 H2OCAD® 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, nonché liberi professionisti iscritti all'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali interessati ad approfondimenti sul settore.

LA PARTECIPAZIONE AL CORSO È GRATUITA.

Accreditamenti:

La partecipazione al corso permette il conseguimento di crediti formativi professionali agli iscritti agli ordini dei dottori agronomi e dottori forestali.

Per gli studenti dei *Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali 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.

Riferimenti organizzativi

Periodo di svolgimento del corso: 26 e 27 ottobre 2012

Sede del corso: Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali dell'Università Politecnica delle Marche, Via Brece Bianche, Ancona

Iscrizione on line entro il 25 ottobre 2012

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

Prof. Rodolfo Santilocchi – E-mail: r.santilocchi@univpm.it

*Il corso sarà tenuto da Piero Santelli
Technical Supervisor della Irritrol Systems Europe (Irritrol e Toro Ag)*

Irritrol

