

L'Associazione Italiana di Agrometeorologia e la Società Italiana di Agronomia, in collaborazione con la Regione Piemonte

presentano la prima edizione del corso di

ELEMENTI DI BASE DI MODELLISTICA AGROMETEOROLOGICA

Il corso si terrà **da lunedì 22 (ore 14) a venerdì 26 febbraio 2010 (ore 13)**
a **TORINO** presso il Centro Incontri della Regione Piemonte Corso Stati Uniti, 23

Il corso ha l'obiettivo di trasmettere le nozioni base della modellistica matematica applicata allo studio degli agro-ecosistemi attraverso lezioni frontali ed esercitazioni, riferite in particolare agli aspetti di carattere agrometeorologico ed agronomico.

Programma del Corso

Giorno	Orario	Titolo	Descrizione argomento
Lunedì 22 febbraio	15-17	Introduzione al Corso	Descrizione dei concetti di sistema, modello. Tipologie di modelli (empirici, meccanicistici, ecc.)
	17-19	Analisi del sistema	Individuazione e quantificazione dei processi da simulare
Martedì 23 febbraio	9-11	Valutazione delle grandezze climatiche	Trattamento dati climatici
	11-13	Esercitazione	
	15-17	Riproduzione dei processi fenologici	Descrizione delle principali metodologie per riprodurre lo sviluppo fenologico
	17-19	Riproduzione dei processi di crescita	Descrizione delle principali metodologie per riprodurre la crescita
Mercoledì 24 febbraio	9-11	Riproduzione della dinamica dell'acqua nel suolo e del suo assorbimento	Descrizione delle principali metodologie per riprodurre la dinamica dell'acqua nel suolo e il suo assorbimento da parte della pianta
	11-13	Riproduzione della dinamica dell'azoto nel suolo e suo assorbimento	Descrizione delle principali metodologie per riprodurre la dinamica dell'azoto nel suolo e il suo assorbimento da parte della pianta
	15-17	Il modelli di simulazione	Descrizione di un modello di simulazione (es. CropSyst o altro)
	17-19	Esercitazione	
Giovedì 25 febbraio	9-11	Valutazione delle potenzialità dei modelli	Metodi per il controllo della qualità dei risultati ottenuti dai modelli (validazione ed analisi di sensibilità, indici innovativi)
	11-13	Esercitazione	

	15-17	Esempi di applicazioni	Applicazione dei modelli di simulazione allo studio dell'impatto dei cambiamenti climatici
	17-19	Esempi di applicazione	Applicazione dei modelli di simulazione a livello di bacino (effetto morfologia)
Venerdì 26 febbraio	9-11	Esempi di applicazioni	Applicazione dei modelli di simulazione a diversa scala spaziale (concetto di scala e applicazione a scala europea)
	11-13	Esame finale	

Le lezioni verranno svolte dai seguenti docenti: prof. Marco Acutis, prof. Marco Bindi, dott. Luigi Mariani, dott. Marcello Donatelli, dott. Roberto Confalonieri, , dott. Dario Sacco, dott. Bechini, dott. Gianfranco Rana.

Il corso sarà articolato su 5 giorni con 32 ore di lezione, corrispondenti a 4 crediti universitari. Il costo complessivo è di **400 € a persona** ed è comprensivo del materiale didattico.

Per una fruizione ottimale del corso viene richiesto ai partecipanti di munirsi di un proprio personal computer portatile. La sede è dotata di collegamento Internet Wi-Fi

Il corso è aperto ad un massimo di 22 partecipanti. I soci AIAM e SIA regolarmente iscritti al 2009 avranno la precedenza. L'ammissione al corso sarà comunque subordinata alla valutazione del CV (dottorato di ricerca , funzionari pubblici afferenti a servizi agrometeorologici, laurea in scienze agrarie o forestali). Il corso verrà attivato qualora si raggiunga il numero minimo di 10 partecipanti. Al termine del corso ed al superamento dell'esame finale verrà rilasciato un regolare attestato.

Testo di riferimento: Sistemi nella Gestione Integrata delle Colture – Appunti delle lezioni. A cura di Marcello Donatelli (http://www.sipeaa.it/mdon/references/books/sistemi/books_sistemi.htm)

Chi fosse interessato al Corso è invitato, **entro il 31 gennaio 2010**, a contattare l'AIAM avendo cura di inviare un proprio Curriculum Vitae, allo scopo di partecipare alla selezione preliminare. In caso di accettazione della domanda, verrà trasmessa la scheda d'iscrizione ufficiale.

Contatti AIAM:

Presidente: dott. Federico Spanna
c/o Regione Piemonte Settore Fitosanitario
Via Livorno, 60 - 10133 Torino TO - tel. +39 011-4324770; fax +39 011 4323710
e-mail: federico.spanna@regione.piemonte.it

Segreteria:

Tiziana La Iacona, Irene Vercellino, Emanuela Forni, Mattia Sanna, Simone Falzoi
c/o Regione Piemonte Settore Fitosanitario
Via Livorno, 60 - 10133 Torino TO - tel. +39 011-4323706 / 4325037; fax +39 011 4323710
e-mail: segreteria@agrometeorologia.it