



www.agrometeorologia.it



www.regione.piemonte.it



www.siaagr.org

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 e dei sistemi culturali

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

Il corso ha l'obiettivo di approfondire 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	Concetti di sistema e 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 dei dati climatici
	11-13	Esercitazione	
	15-17	Simulazione dei processi fenologici	Principali metodologie per simulare lo sviluppo fenologico
	17-19	Simulazione dei processi di crescita	Principali metodologie per simulare la crescita delle colture
Mercoledì 24 febbraio	9-11	Simulazione della dinamica dell'acqua nel suolo e del suo assorbimento	Principali metodologie per simulare la dinamica dell'acqua nel suolo e il suo assorbimento da parte della pianta
	11-13	Simulazione della dinamica dell'azoto nel suolo e suo assorbimento	Principali metodologie per simulare la dinamica dell'azoto nel suolo e il suo assorbimento da parte della pianta
	15-17	Il modelli di simulazione	Descrizione di un esempio di 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 delle simulazioni (validazione ed analisi di sensibilità, indici)
	11-13	Esercitazione	

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

Le lezioni e le esercitazioni verranno svolte dai docenti appartenenti all'AIAM e alla SIA: prof. Marco Acutis (UNIMI), prof. Marco Bindi (UNIFI), dott. Luigi Mariani (UNIMI), dott. Marcello Donatelli (CRA BO), dott. Roberto Confalonieri (UNIMI), dott. Dario Sacco (UNITO), dott. Luca Bechini (UNIMI), dott. Gianfranco Rana (CRA Bari).

Il corso sarà articolato su 5 giorni e 32 ore di lezione, corrispondenti a 4 CFU. La quota di partecipazione è di **400 € a persona** ed è comprensivo del materiale didattico. Sono escluse le spese di vitto ed alloggio.

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. La Società Italiana di Agronomia offre la possibilità ai partecipanti al corso di diventare soci scontando la quota di iscrizione per il primo anno¹. L'ammissione al corso sarà comunque subordinata alla valutazione del CV (dottorato di ricerca, funzionari pubblici afferenti a servizi agrometeorologici, laurea in scienze agrarie, scienze forestali e scienze tropicali). 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 a frequentare il Corso è invitato, **entro il 31 gennaio 2010**, a inviare un proprio Curriculum Vitae agli indirizzi sotto indicati, allo scopo di partecipare alla selezione preliminare. **In caso di accettazione della domanda verrà trasmessa la scheda d'iscrizione ufficiale e tutte le informazioni logistiche.**

Contatti:

Presidente AIAM: 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 AIAM:
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
Ulteriori informazioni sono disponibili nei siti www.siagr.org e www.agrometeorologia.it

¹ Per statuto della Società Italiana di Agronomia, l'adesione alla società è subordinata all'accettazione da parte del Consiglio Direttivo e alla ratifica da parte dell'Assemblea dei soci.