

L' Idraulica Agraria e le Sistemazioni Idrauliche nelle applicazioni agro-ambientali

Seminari dell'Associazione Italiana
di Ingegneria Agraria - AIIA
I Sezione - Utilizzazione del Suolo e delle Acque



I seminari saranno tenuti su piattaforma Zoom e trasmessi in streaming su YouTube

Ciclo di seminari a cura di:

Antonio Coppola, Università della Basilicata
Paolo Tarolli, Università di Padova
Francesca Todisco, Università di Perugia

Università coinvolte

Università della Basilicata, Libera Università di Bolzano, Università di Catania, Università di Firenze, Università di Milano, Università di Napoli Federico II, Università di Padova, Università di Palermo, Università di Perugia, Politecnico di Torino, Università di Udine, Università di Pisa, Università di Bologna, Università della Tuscia



ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI INGEGNERIA AGRARIA



SAFE



1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

TESAF

Calendario dei seminari

Antonio Coppola, Università della Basilicata: *Modelli idrologici per applicazioni agro-ambientali: Realtà fisica o semplificazione?*

11-gen-21 16.00-17.00

Andrea Andreoli, Università di Bolzano: *Riqualificazione fluviale*

14-gen-21 16.00-17.00

Delia Ventura, Università di Catania: *Fitodepurazione di acque reflue urbane ed agro-industriali*

21-gen-21 16.00-17.00

Daniela Vanella, Università di Catania: *Irrigazione deficitaria*

28-gen-21 16.00-17.00

Giulio Castelli, Università di Firenze: *Water harvesting e gestione della risorsa idrica in zone aride*

04-feb-21 16.00-17.00

Gian Battista Bischetti, Università di Milano: *Moderni approcci alla manutenzione dei corsi d'acqua*

11-feb-21 16.00-17.00

Arianna Facchi, Università di Milano: *Efficienza d'uso dell'acqua in risicoltura a diverse scale spaziali: dal campo al distretto irriguo*

18-feb-21 16.00-17.00

Guido D'Urso, Università di Napoli Federico II: *Osservazione della Terra per la stima dell'evapotraspirazione*

25-feb-21 16.00-17.00

Nunzio Romano, Università di Napoli Federico II: *Recenti progressi del monitoraggio di variabili agro-ambientali*

04-mar-21 16.00-17.00

Vincenzo D'Agostino, Università di Padova: *Infrastrutture verdi per la gestione dei deflussi in aree urbane e periurbane*

11-mar-21 16.00-17.00

Paolo Tarolli, Università di Padova: *Sensori remoti & GIS: analisi digitale del terreno finalizzata ad una migliore comprensione dei processi idroerosivi*

18-mar-21 16.00-17.00

Giuseppe Provenzano, Università di Palermo: *Gestione dell'irrigazione a differenti scale spaziali*

25-mar-21 16.00-17.00



ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI INGEGNERIA AGRARIA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Calendario dei seminari

Giorgio Baiamonte, Università di Palermo: *Stima semplificata dei volumi di deflusso e di infiltrazione da serie temporali di precipitazione*

08-apr-21 16.00-17.00

Lorenzo Vergni, Università di Perugia: *Indici per il monitoraggio e la previsione della siccità in agricoltura*

15-apr-21 16.00-17.00

Alessandra Vinci, Università di Perugia: *Utilizzo della fotogrammetria per la quantificazione dei processi erosivi a diverse scale spaziali*

22-apr-21 16.00-17.00

Davide Canone & Maurizio Previati, Politecnico di Torino: *Il ciclo idrologico in montagna: dalle praterie alpine ai boschi periurbani*

29-apr-21 16.00-17.00

Stefano Ferraris, Politecnico di Torino: *Impatti del cambiamento climatico sulle irrigazioni alla scala regionale*

06-mag-21 16.00-17.00

Federico Cazorzi, Università di Udine: *Tecniche di analisi della dinamica del sedimento nei torrenti alpini*

13-mag-21 16.00-17.00

Giovanni Rallo, Università di Pisa: *Sviluppi recenti e nuove tecnologie per la stima dei fabbisogni irrigui in frutticoltura: il contributo del laboratorio AgrHySMo*

20-mag-21 16.00-17.00

Gabriele Baroni, Università di Bologna: *Metodologie emergenti per la stima dell'umidità del suolo: dagli sviluppi alle attuali applicazioni*

27-mag-21 16.00-17.00

Flavia Tauro, Università della Tuscia: *Analisi delle immagini per il monitoraggio dei processi idrologici*

03-giu-21 16.00-17.00

Ciro Apollonio, Università della Tuscia: *Soluzioni "nature-based" per la mitigazione dei fenomeni di dissesto idrogeologico*

10-giu-21 16.00-17.00

Filippo Giadrossich, Università di Sassari: *Effetti meccanici della vegetazione sulla stabilità dei pendii*

17-giu-21 16.00-17.00

Simone Di Prima, Università di Sassari: *Utilizzo del Georadar per il rilievo dei flussi idrici preferenziali nel suolo*

24-giu-21 16.00-17.00



ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI INGEGNERIA AGRARIA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Viene presentato un ciclo di seminari da tenersi online su piattaforma **ZOOM** su tematiche del settore dell'Idraulica Agraria e delle Sistemazioni Idraulico-Forestali. I seminari hanno prevalentemente uno scopo di divulgazione scientifica in ambito nazionale. Possono tuttavia essere utilizzati per l'orientamento degli studenti nelle diverse sedi Universitarie, oltre che per la formazione dei dottorandi. Infine, per come sono stati pensati, i seminari si configurano come attività di terza missione, essendo indirizzati a professionisti che operano nel pubblico e nel privato nel settore della gestione delle risorse idriche e del territori agro-forestale (consorzi di bonifica, autorità di bacino, ordini professionali). In tal senso, l'intero ciclo di seminari sarà registrato e reso disponibile su YouTube per consentire agli interessati di beneficiare in ogni momento delle informazioni in essi contenute.

I seminari forniranno informazioni sui più recenti sviluppi nella ricerca di base ed applicata nel settore dell'Idraulica Agraria e delle Sistemazioni Idraulico Forestali. Nello specifico, saranno trattati metodi, strumenti e tecnologie innovative per il monitoraggio e la modellizzazione delle risorse idriche e dei suoli nei sistemi agricolo-forestali. Le aree prioritarie di ricerca e intervento sono tipicamente le aree rurali e forestali, con uno sguardo aperto alle interazioni con le aree periurbane. I principi dell'idraulica e dell'idrologia del suolo vengono applicati nella gestione e nella protezione delle risorse idriche e del suolo sia nei contesti agricoli che in quelli forestali.

I campi toccati dai seminari possono essere ricondotti a tre grandi tematiche generali, fra loro interconnesse:

Idrologia del suolo:

1. Monitoraggio e modellazione numerica del trasporto di acqua e soluti nel suolo;
2. Quantificazione delle interazioni acqua-suolo-pianta-atmosfera;
3. Bilancio idrologico a diverse scale spaziali e temporali;
4. Vulnerabilità all'inquinamento delle acque sotterranee e superficiali;

Idraulica Agraria e Irrigazione

1. Gestione delle risorse idriche a fini irrigui;
2. Quantificazione della evapotraspirazione con tecniche di telerilevamento;
3. Progettazione e pianificazione di reti irrigue a scala aziendale e consortile;
4. Irrigazione con risorse idriche convenzionali e non convenzionali;
5. Sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni sulla gestione dell'acqua a fini irrigui, a scala aziendale e di distretto irriguo;
6. Quantificazione degli effetti del cambiamento climatico sulle risorse idriche e sui sistemi agricolo e forestale;

Protezione Idraulica del territorio e Sistemazioni Idraulico-Forestali

1. Processi a scala di versante e di bacino;
2. Quantificazione e conservazione dei servizi ecosistemici connessi alla risorsa idrica
3. Concettualizzazione, monitoraggio e modellizzazione deflussi sui pendii forestali e agricoli;
4. Deflussi in corsi d'acqua naturali;
5. Tecniche di intervento per il consolidamento dell'alveo e dei versanti;
6. Interventi idraulici per la salvaguardia del territorio;
7. Progettazione di opere intensive di ingegneria idraulica forestale;
8. Problemi idraulico-forestali a scala di bacino, ricorrendo anche ad interventi di ingegneria naturalistica
9. Telerilevamento dei processi idrologici ed erosivi nei sistemi agro-forestali;



ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI INGEGNERIA AGRARIA



SAFE



1222-2022
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

TESAF