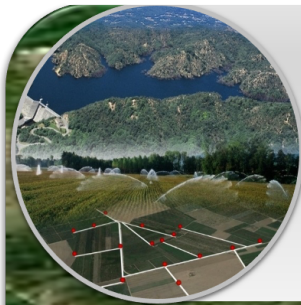




L'Idraulica Agraria e le Sistemazioni Idrauliche nelle applicazioni agro-ambientali

**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

<https://www.youtube.com/channel/UCKipOVhCdSc2XlhIEY0-5ug>

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 Toscana, Università di Sassari



ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI INGEGNERIA AGRARIA

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: *Strategie per la gestione sostenibile delle risorse idriche a supporto dell'irrigazione*

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



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



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;





Il link di registrazione consentirà agli invitati di iscriversi, ricevendo quindi una mail con le indicazioni per accedere allo specifico seminario

	ID	link di registrazione
Modelli idrologici per applicazioni agro-ambientali: Realtà fisica o semplificazione?	928 6744 8866	https://zoom.us/webinar/register/WN_jGZjXjHhSGqJY07A2hz4MQ
Riqualificazione fluviale	933 8843 6128	https://zoom.us/webinar/register/WN_3WpTBJHyR8e14QHO_VpeAQ
Fitodepurazione di acque reflue urbane ed agro-industriali	996 1405 714	https://zoom.us/webinar/register/WN_ZqG-QARHTVCEkMic-OkN0A
Strategie per la gestione sostenibile delle risorse idriche a supporto dell'irrigazione	973 3032 3373	https://zoom.us/webinar/register/WN_BsIM9uEuSOOBcR8WmK5KCA
Water harvesting e gestione della risorsa idrica in zone aride	958 0351 8917	https://zoom.us/webinar/register/WN_a0daF4imTHyIVImPZY6Kxg
Moderni approcci alla manutenzione dei corsi d'acqua	925 5346 2689	https://zoom.us/webinar/register/WN_T4p5GuvUR8ur7mesMm215g
Efficienza d'uso dell'acqua in risicoltura a diverse scale spaziali: dal campo al distretto irriguo	949 1415 6908	https://zoom.us/webinar/register/WN_FiNBwWPYS-6N2vPces7pdw
Osservazione della Terra per la stima dell'evapotraspirazione	915 6867 7122	https://zoom.us/webinar/register/WN_uGmo-JnrRWSFjAddst2eDg
Recenti progressi del monitoraggio di variabili agro-ambientali	943 1192 7034	https://zoom.us/webinar/register/WN_XcRisYeVTgaSOeava0Lzag
Infrastrutture verdi per la gestione dei deflussi in aree urbane e periurbane	955 0463 8636	https://zoom.us/webinar/register/WN_RFeqGRMiR7uWdO4-iib_A
Sensori remoti & GIS: analisi digitale del terreno finalizzata ad una migliore comprensione dei processi idroerosivi	956 4371 6326	https://zoom.us/webinar/register/WN_iej4RqNPTC2QVV0fwE1LoQ
Gestione dell'irrigazione a differenti scale spaziali	962 9466 2379	https://zoom.us/webinar/register/WN_2cZxSVTHQ0mPV0IxNOakuw
Stima semplificata dei volumi di deflusso e di infiltrazione da serie temporali di precipitazione	986 6422 9284	https://zoom.us/webinar/register/WN_zVmzoHWrQZatxWPagmOkpA
Indici per il monitoraggio e la previsione della siccità in agricoltura	924 9740 1303	https://zoom.us/webinar/register/WN_jYedQsM7Qly1MlqYHFdFyg
Utilizzo della fotogrammetria per la quantificazione dei processi erosivi a diverse scale spaziali	938 5574 6312	https://zoom.us/webinar/register/WN_6eshl42NTIu5VYZRCcl2-g
Il ciclo idrologico in montagna: dalle praterie alpine ai boschi periurbani	914 7349 1900	https://zoom.us/webinar/register/WN_cOPw1iVhTNe-pjrBrECPIQ
Impatti del cambiamento climatico sulle irrigazioni alla scala regionale	989 2755 9342	https://zoom.us/webinar/register/WN_lcrVnxy-Q2GGsrOsOJtAzw
Tecniche di analisi della dinamica del sedimento nei torrenti alpini	995 8159 2653	https://zoom.us/webinar/register/WN_Y0HOilJoRgaxUD5ZUWYKZA
Sviluppi recenti e nuove tecnologie per la stima dei fabbisogni irrigui in frutticoltura: il contributo del laboratorio AgrHySMo	969 8325 8969	https://zoom.us/webinar/register/WN_GLPV_Jm6Re68UzfKMv0zVw
Metodologie emergenti per la stima dell'umidità del suolo: dagli sviluppi alle attuali applicazioni.	998 6053 7441	https://zoom.us/webinar/register/WN_DQKfegonQ0WCmngMscuOhA
Analisi delle immagini per il monitoraggio dei processi idrologici"	998 7569 5835	https://zoom.us/webinar/register/WN_zar-wp1_S5-0HXGAeduGg
Soluzioni "nature-based" per la mitigazione dei fenomeni di dissesto idrogeologico"	997 5779 7063	https://zoom.us/webinar/register/WN_cbNB2GLFTN2htdgcQeZlrA
Effetti meccanici della vegetazione sulla stabilità dei pendii	994 4147 2364	https://zoom.us/webinar/register/WN_9YOLZcPNRnOssJbOqThnYA
Utilizzo del Georadar per il rilievo dei flussi idrici preferenziali nel suolo	928 2166 4876	https://zoom.us/webinar/register/WN_jXqNikVfQtmWiX6KoHv8pg