



Water Academies



Cercando soluzioni
innovative per la
scarsità d'acqua
nell'Europa meridionale



Italy Water Academy

Workshop online su ZOOM il 5 novembre 2020 per scoprire come poter contrastare la scarsità di risorse idriche in Italia. Il workshop Water Academy si terrà in italiano, ma sarà disponibile anche un servizio di interpretazione simultanea per chi desidera seguirlo in inglese. I partecipanti avranno l'opportunità di interagire con gli esperti nella parte riservata alle domande di ogni sessione.

Per ulteriori informazioni vi invitiamo a contattare ivana.lukacova@eitmanufacturing.eu



Programma

9:00 – 10:45 CET

Un'introduzione alle sfide poste dalla carenza di risorse idriche

- Scarsità dell'acqua: il problema inquadrato in un contesto di gestione sostenibile delle risorse idriche, prendendo in considerazione tutte le condizioni che incidono sulla disponibilità di tali risorse;
- Impatti in ogni settore: la situazione italiana, evoluzione da un approccio tradizionale, e una gestione integrata sostenibile delle risorse idriche;
- Misure da adottare: un'innovazione delle normative in materia di acque, a livello sia comunitario che nazionale, per le risorse idriche convenzionali e non convenzionali;
- Obiettivi internazionali di sviluppo strategico e le iniziative comunitarie per raggiungerli: opportunità di finanziamento per lo sviluppo di nuove metodologie di monitoraggio e gestione e per lo sviluppo di tecnologie innovative che possano far fronte alla scarsità idrica.

11:00 – 12:00 CET

Il Green Deal europeo: la più grande iniziativa comunitaria per raggiungere la neutralità climatica

- Economia pulita e circolare: obiettivi, situazione attuale e benefici; la limitata disponibilità delle materie prime essenziali, per la cui fornitura i paesi membri dell'UE dipendono da altri paesi; l'estrazione e il consumo delle materie prime hanno un grande impatto sull'ambiente e aumentano i consumi energetici e le emissioni di CO₂; un riutilizzo intelligente delle materie prime può diminuire le emissioni di CO₂;
- Il piano dell'UE di investire in tecnologie ecocompatibili: l'UE si trasformerà in un'economia moderna, efficiente sul piano delle risorse e competitiva;
- Il piano d'azione dell'UE per sostenere l'innovazione: mettere in campo almeno 1 trilione di euro per finanziare investimenti sostenibili nella prossima decade;
- Il piano dell'UE di innalzare gli standard ambientali globali: azzeramento delle emissioni di gas a effetto serra entro il 2050.

14:00 – 15:30 CET

La scarsità idrica in agricoltura

- Comprendere l'equilibrio tra fornitura e domanda di acqua in agricoltura;
- Soluzioni tecnologiche per aumentare l'efficienza del consumo di acqua e il risparmio della stessa. Nuovi percorsi e applicazioni già disponibili;
- Come integrare le tecnologie nei meccanismi di gestione dell'acqua;
- Storie di successo e soluzioni adottate dagli irrigatori. Ulteriori opportunità per incrementare la collaborazione tra il pubblico e il privato.

14:00- 15:30 CET

La sfida della scarsità idrica nelle aree urbane (comuni, utenze, turismo...)

- Il ruolo multifunzionale delle Nature Based Solutions e delle infrastrutture che integrano elementi d'acqua, di verde e di terra nel tessuto urbano;
- Approcci di economia circolare nelle città circolari e il loro legame con i progetti per far fronte alla scarsità idrica.

14:00 – 15:30 CET

La scarsità idrica nell'industria

- Scarsità idrica e settore industriale: prospettive e migliori tecnologie disponibili verso un'industria sostenibile per l'Europa della nuova generazione;
- Interventi possibili sulla scarsità idrica nell'industria europea: stato dell'arte e sfide per invertire il processo di degrado ambientale e assicurare prosperità per il futuro alla luce del SOER 2020;
- Migliori tecnologie disponibili e possibili tecnologie future per contrastare la scarsità idrica, esempi concreti: il settore delle batterie per veicoli elettrici - dall'estrazione del materiale alla rimozione e recupero di sostanze idroinquinanti; prodotti farmaceutici - rimozione di nuovi elementi inquinanti per un ecosistema sicuro;
- Tecnologie industriali predittive e soluzioni integrate nell'internet delle cose: dall'avviso alla rimozione in una comunità urbana, rurale e industriale integrata.



Informazioni sui relatori

9:00 – 10:45 CET

Un'introduzione alle sfide poste dalla carenza di risorse idriche

L'Ingegnere **Giuseppina MONACELLI** si è laureata in ingegneria civile idraulica all'Università di Roma "La Sapienza" nel 1981. Dopo il suo recente pensionamento continua a occuparsi di attività di ricerca legate all'acqua nell'ambito di iniziative quali Water JPI, PRIMA e nel Comitato di Programma di Horizon 2020 in rappresentanza del Ministero dell'Università e della Ricerca Italiano. Vanta un'esperienza pluriennale in problematiche relative all'acqua e nella sperimentazione pratica di metodologie avanzate. Grazie a tali competenze ha partecipato in qualità di esperta alla Strategia Comune di Attuazione della Direttiva Quadro sulle Acque per il Ministero dell'Ambiente Italiano.

Keyword: scarsità idrica, gestione sostenibile delle risorse idriche, risorse idriche convenzionali e non convenzionali, nuove metodologie di monitoraggio, tendenze in tema di gestione delle acque, tecnologie innovative.

11:00 – 12:00 CET

Il Green Deal europeo: la più grande iniziativa comunitaria per raggiungere la neutralità climatica

Il Dottor **Marco de La Feld**, oltre a una vasta esperienza come coordinatore/partner/manager e come consulente in molti progetti comunitari, ha anche una grande esperienza nel campo delle risorse idriche. È stato innovation manager durante il progetto SALTGAE, dove ha avuto il compito di definire i criteri del percorso verso l'innovazione, portare nuove soluzioni sul mercato e attuare strategie di marketing e comunicazione. Oggi è l'innovation manager del progetto WATER2RETURN, del cui business plan guida lo sviluppo. Sempre nell'ambito dello stesso progetto ha l'incarico di portare nuove soluzioni sul mercato e di studiare le esigenze del mercato stesso.

Keyword: Green Deal, Green New Deal, innovazione, risorse idriche, economia circolare, riutilizzo, filtrare, materie prime essenziali, materie prime, gas a effetto serra, cambiamento climatico.

14:00 – 15:30 CET

La scarsità idrica in agricoltura

Il Dottor **Diego S. Intrigliolo** è uno scienziato del Consiglio superiore delle ricerche scientifiche di Spagna. È specializzato nello studio degli aspetti pratici del rapporto tra irrigazione e risorse idriche nelle colture orticole al fine di ottenere un'irrigazione più efficiente nelle aziende agricole. Intrigliolo cerca di mettere in evidenza come in una pianta i processi individuali vengano integrati, e cosa il coltivatore può fare per influenzare tali processi e aumentare così la produttività della pianta stessa. Lo scienziato integra inoltre le pratiche applicate nelle aziende agricole a livello dei bacini di raccolta al fine di quantificare l'impatto finale di azioni specifiche sull'intero ciclo dell'acqua e di definire quale sia l'effetto finale sull'efficienza del consumo di acqua a tale livello.

Keyword: irrigazione di precisione, sensori per il rilevamento dell'acqua, soluzioni per la scarsità idrica, gestione delle risorse idriche.

14:00- 15:30 CET

La sfida della scarsità idrica nelle aree urbane (comuni, utenze, turismo...)

Il Dottor **Fabio Masi** lavora come manager di ricerca e innovazione per IRIDRA dal 1998 ed è il vicepresidente di Global Wetland Technology (un consorzio di aziende) dal 2012. Ha un dottorato di ricerca in Scienze Ambientali e una laurea in Chimica Ambientale. È stato presidente dello Specialist Group "Wetland Systems for Water Pollution Control" della IWA ed è attualmente presidente del Task Group "Nature Based Solutions". È coautore in oltre 500 progetti per zone umide artificiali in tutto il mondo e autore di oltre 100 articoli scientifici. Il Dottor Masi ha acquisito una grande esperienza lavorando come consulente in Europa, Asia, Africa e Sud America ed è anche coinvolto in progetti finanziati dalla Commissione Europea inclusi nei programmi FP5, FP7, MEDA, ENI-CBCMED, H2020, Interreg e Life+.

Keyword: Nature Based Solutions per la scarsità idrica, riutilizzo dell'acqua, riciclo dell'acqua, Nature Based Solutions, città circolari.

14:00 – 15:30 CET

La scarsità idrica nell'industria

Maria Cristina Pasi, Dottore in Chimica e Managing Partner della società di consulenza IZAR è uno dei responsabili dell'iniziativa L2O, attiva nel gruppo di lavoro "Water for rural applications" di Water Europe. Fa parte di Water Europe come esperta e come rappresentante della regione Lombardia, ed è membro del Body of Knowledge for water scarcity in Southern Europe. È a capo della sezione Water Innovation System di Water Europe, con il compito di portare l'innovazione sui mercati attraverso la generazione di specifici interessi in segmenti diversi. Offre consulenza strategica a enti pubblici e privati a livello internazionale su come introdurre le tecnologie nei mercati e su strategie di contaminazione incrociata nella gestione delle risorse idriche e nella chimica ambientale.

Keyword: SOER 2020, settore delle batterie per veicoli elettrici, prodotti farmaceutici, eliminazione di nuovi elementi inquinanti, tecnologie industriali predittive, soluzioni integrate nell'internet delle cose.