**TITOLO EVENTO: La fame di acqua ed il suo uso sostenibile per i sistemi colturali.**

L’acqua riveste un ruolo fondamentale per l’agricoltura. La produzione alimentare rappresenta il processo a più alto consumo idrico: il settore agricolo, infatti, utilizza tutt’ora oltre il 70% della risorsa acqua.

Studi recenti (FAO, 2011, 2012) prevedono, fino al 2050: (a) un aumento demografico della popolazione del 42%; (b) una crescita del 60% della domanda alimentare; (c) un aumento delle superfici coltivate e dei terreni irrigati, con una riduzione della disponibilità idrica ai fini agricoli del 18%.

Considerando che entro il 2050 il 16% delle terre coltivate dovrà essere irrigato per produrre il 44% dei fabbisogni alimentari (FAO, 2011) e che vi sarà sempre più incertezza nella stabilizzazione della produttività colturale a causa dell’aumento della temperatura, della variabilità delle precipitazioni e degli altri fattori dei cambiamenti climatici, fondamentale sarà: (i) incrementare la produttività - per unità di superficie coltivata e per volume di acqua utilizzato - in modo sostenibile; (ii) utilizzare risorse idriche non convenzionali (acque saline ed acque reflue); (iii) ridurre le perdite di acqua durante la distribuzione; (iv) introdurre soluzioni tecnologiche adeguate ai vari problemi gestionali, basate su criteri innovativi e ad alto impatto.

A questo proposito, il nostro workshop si propone di presentare alcuni tool innovativi e di frontiera per la gestione della risorsa idrica attraverso: l’irrigazione di precisione; un sistema di supporto all’irrigazione basato sull’impiego di immagini satellitari; un sistema di supporto alle decisioni basato su piattaforme tipo “geospatial cyberinfrastructure” sulla gestione delle risorse.

DESCRIZIONE EVENTO

L’evento sarà strutturato in maniera dinamica con brevi interventi, attraverso cui saranno sollevati i punti più salienti della problematica “acqua” in agricoltura. Questi interventi costituiranno degli spunti per la discussione, la quale sarà articolata sia come tavola rotonda che come dibattito aperto al pubblico e sarà moderata dal Dr. Igor Staglianò, giornalista di Ambiente Italia.

INTERVENTI

* *Acqua e sicurezza alimentare: sfide e soluzioni.* Pasquale Steduto (FAO).
* *Uso di risorse idriche non convenzionali in agricoltura: un'alternativa imprescindibile.* Antonio Lopez (CNR IRSA, Bari).
* *Scenari di cambiamento climatico: adattamento dei sistemi colturali e disponibilità delle risorse idriche.* Mladen Todorovic (CIHEAM, IAMB, Bari).
* *Il progetto AGROSCENARI: il potenziale della biodiversità delle colture per l’adattamento al clima futuro.* Francesca De Lorenzi(CNR ISAFOM, Ercolano, Napoli).
* *Irrigazione di precisione per il risparmio idrico.* Gabriele Buttafuoco (CNR ISAFOM, Cosenza).
* *Gestione dell’irrigazione dallo spazio: dalla ricerca alle applicazioni operative.* Guido D’Urso (Università Federico II, Portici, Napoli).
* *Possono le cyberinfrastructures supportare le decisioni sulla gestione dell'acqua in agricoltura a livello territoriale (e non solo)?* Angelo Basile (CNR ISAFOM, Ercolano, Napoli).
* *AquaTEK™: Produrre PIU’ mais con MENO acqua:* Federico Bertoli (Monsanto).
* *DISTRILAKE - Gestione integrata delle risorse idriche distribuite nei bacini dei grandi laghi Lombardi.* Rodolfo Soncini Sessa e Andrea Castelletti (Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioignegneria, HydroinformaticsLab Como, Politecnico di Milano).