



Consiglio Nazionale delle Ricerche

CNR EXPO



ITALIA
EXPO MILANO 2015

LA FAME DI ACQUA ED IL SUO USO SOSTENIBILE PER I SISTEMI COLTURALI



SEGUICI SU TWITTER:

#famediacqua

#cnrxexpo

#vivaioricerca

CNRxEXPO insieme a:

Ordine dei dottori agronomi e dei dottori forestali di Milano



POLITECNICO
DI MILANO



1 Luglio 2015

Padiglione Italia - Milano
dalle 10.00 alle 13.00



Coordinatrice: Rossella Albrizio

Segreteria Organizzativa: Maria Elena Musella

Referente: Riccardo d'Andria

Istituto per i sistemi agricoli e forestali del mediterraneo (ISAFOM)

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.

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; l'integrazione di informazioni in tempo reale sullo stato idrologico distribuito di un bacino pluviale; tecniche colturali all'avanguardia.

01 MERCOLEDÌ LUGLIO

PROGRAMMA FINALE EXPO 2015

La fame di acqua ed il suo uso sostenibile per i sistemi culturali

10.00-10.15	Introduzione all'evento	<i>d'Andria R. & Albrizio R. (CNR-ISAFOM)</i> <i>Moderatore: Staglianò I. Giornalista di RAI3</i>
LE GRANDI QUESTIONI		
10.15-10.30	Acqua e sicurezza alimentare: sfide e soluzioni	<i>Steduto P. (FAO, Il Cairo, Egitto)</i>
10.30-10.45	Scenari di cambiamento climatico : adattamento dei sistemi culturali e disponibilità delle risorse idriche	<i>Todorovic M. (CIHEAM-IAM, Bari)</i>
10.45-11.00	Uso di risorse idriche non convenzionali in agricoltura: un'alternativa imprescindibile	<i>Lopez A. (CNR-IRSA, Bari)</i>
11.00-11.20	Discussione	
11.20-12.00	CASI STUDIO: DALL'AZIENDA ...	
	Irrigazione di precisione per il risparmio idrico	<i>Buttafuoco G. (CNR-ISAFOM, Cosenza)</i>
	AquaTEK™: Produrre PIU' mais con MENO acqua	<i>Bertoli F. (Monsanto)</i>
	Il progetto AGROSCENARI: il potenziale della biodiversità delle colture per l'adattamento al clima futuro	<i>De Lorenzi F. (CNR-ISAFOM, Napoli)</i>
	Discussione	
12.00-12.45	... AL TERRITORIO	
	DISTRILAKE - Gestione integrata delle risorse idriche distribuite nei bacini dei grandi laghi Lombardi	<i>Soncini Sessa R. & Castelletti A. (Politecnico di Milano)</i>
	Gestione dell'irrigazione dallo spazio: dalla ricerca alle applicazioni operative	<i>D'Urso G. (Università di Napoli Federico II)</i>
	Possano le cyberinfrastructures supportare le decisioni sulla gestione dell'acqua in agricoltura a livello territoriale (e non solo)?	<i>Basile A. (CNR-ISAFOM, Napoli)</i>
	Discussione	
12.45-13.00	Conclusioni	