

Primo Simposio “Acqua Risorsa Globale”

Implicazioni socio-economiche e ambientali
del commercio mondiale di cibo

Il simposio si propone come momento di confronto multidisciplinare sulle tematiche della sicurezza alimentare, delle risorse idriche e del commercio internazionale di beni agroalimentari. Obiettivo primario del simposio è quello di stimolare nuove linee di dialogo tra ricercatori appartenenti ad ambiti diversi, quali ad esempio economisti, ingegneri delle acque, agronomi, climatologi, fisici dei sistemi complessi, geografi, giuristi.

Il simposio rappresenta l'evento di chiusura del progetto Futuro in Ricerca 2012 “The global virtual water network: social, economic, and environmental implications” (ViWaN) e si propone come primo elemento di confronto nell'ambito del progetto ERC Consolidator grant “Coping with water scarcity in a globalized world” (CWASI).

*Il 90% della risorsa idrica mondiale
è destinato alla produzione di cibo*

*Nel 2010 l'Italia ha “mangiato”
170 km³ d'acqua, più di 3 volte il
deflusso annuale del Po*

*Il commercio internazionale di beni
alimentari induce una progressiva
globalizzazione delle risorse*

The seal of the Politecnico di Torino is a circular emblem with a gold border. It features a central figure, likely a personification of knowledge or science, surrounded by the text "POLITECNICO DI TORINO" and the founding year "1859".

L'evento si terrà
nel Salone d'Onore
del Castello del Valentino
(Politecnico di Torino)

Organizzazione e contatti
francesco.laio@polito.it
luca.ridolfi@polito.it
irene.soligno@polito.it
stefania.tamea@polito.it
marta.tuninetti@polito.it

Principali tematiche

La globalizzazione delle risorse ambientali

Il commercio internazionale di beni alimentari ha implicazioni che travalicano la sfera socio-economica e si estendono all'ambito ambientale, in particolare in ragione della progressiva globalizzazione delle risorse. La comprensione di questo nuovo assetto mondiale rende necessaria l'adozione di paradigmi innovativi e transdisciplinari per l'analisi dei processi implicati. Esempi interessanti sono i concetti di impronta idrica ed acqua virtuale, recentemente emersi nella letteratura scientifica.

Aspetti di un sistema interconnesso: robustezza, vulnerabilità, resilienza e adattabilità

I flussi del commercio globale si muovono su una rete complessa e dinamica, caratterizzata da migliaia di connessioni. Le interconnessioni aumentano, da un lato, la capacità del sistema di soddisfare il fabbisogno della popolazione; dall'altro, in un sistema non sufficientemente plastico ed adattabile, rischiano di ridurre la resilienza del sistema e la sua vulnerabilità alla propagazione di crisi.

Sostenibilità del sistema globale

La presa di coscienza della complessità delle dinamiche economiche e sociali è il punto di partenza per lo sviluppo di azioni mirate ad indagare la sostenibilità del sistema. Verranno discussi interventi multidisciplinari, che coinvolgano la sfera nutrizionale (per esempio attraverso le diete alimentari), l'ambito tecnologico (incremento della resa nelle produzioni agricole), giuridico ed economico (*policy* sulla circolazione dei beni, protocolli e linee guida).

Organizzazione

Giovedì 5 Maggio 2016	11:00-11:30	Apertura
	11:30-13:00	Interventi orali e dibattito
	Pranzo 13:00-14:00	
	14:00-16:00	Interventi orali e dibattito
	Coffee break 16:00-16:30	
	16.30-18:00	Tavoli di discussione
Venerdì 6 Maggio 2016	8:30-10:30	Interventi orali e dibattito
	Coffee break 10:30-11:00	
	11:00-13:00	Tavoli di discussione
	Pranzo 13:00-14:00	
	14:00-16:00	Interventi orali e dibattito
	16:00-16:30	Chiusura

Si prevede una durata di circa 15 minuti per ciascun intervento orale, seguito da una breve discussione gestita da un *discussant*. I tavoli di discussione consentiranno un contatto più diretto e attivo tra i partecipanti al simposio. Nelle prossime settimane ciascun partecipante potrà proporre un tema, anche provocatorio, sul quale discutere. Le migliori proposte saranno discusse ai tavoli. L'intero simposio sarà in lingua italiana, per massimizzare le possibilità di interazione tra i partecipanti.

I pranzi e i coffee break saranno disponibili presso la sede del simposio. La sera di giovedì 5 maggio i partecipanti saranno invitati ad una cena sociale. L'adesione al simposio non prevede costi di iscrizione, ma è gradita conferma agli organizzatori della volontà di partecipare.

Programma

Giovedì 5 maggio

11:00-11:30	Apertura
11:30-13:00	I sessione orale e dibattito <i>Alessandro Tavoni</i> (The London School of Economics and Political Science) - Esperimenti, teoria dei giochi e risorse comuni <i>Elisa Masi</i> (Università degli Studi di Firenze) - Terra, acqua, cibo: esigenze e prospettive dell'agricoltura del futuro <i>Maria Cristina Rulli</i> (Politecnico di Milano) - Il nesso acqua, cibo ed energia <i>Roberto Roson</i> (Università Ca' Foscari Venezia) - Conseguenze macroeconomiche di scarsità e allocazione delle risorse idriche
13:00-14:00	Pranzo
14:00-16:00	II sessione orale e dibattito <i>Guido Chiarotti</i> (CNR, Istituto dei Sistemi Complessi) - Il lato oscuro della innovazione finanziaria: effetti di feedback sui mercati dei beni alimentari. <i>Luca Ridolfi</i> (Politecnico di Torino) - Che cosa determina la struttura della rete globale dell'acqua virtuale? <i>Lucia Tajoli</i> (Politecnico di Milano) - Globalizzazione o regionalizzazione della rete degli scambi internazionali? <i>Massimo Riccaboni</i> (School for Advanced Studies Lucca) - Random walks sulla rete mondiale di Input-Output <i>Samir Suweis</i> (Università degli Studi di Padova) – A Network Perspective on Food Security
16:00-16:30	Coffee break
16.30-18:00	Tavoli di discussione

Programma

Venerdì 6 maggio

8:30-10:30	<p style="text-align: center;">III sessione orale e dibattito</p> <p><i>Christopher Gilbert</i> (Johns Hopkins University) - Sicurezza alimentare e condizioni meteorologiche in Africa meridionale <i>Dario Sacco</i> (Università degli Studi di Torino) - Utilizzo dell'acqua in risicoltura e gestioni alternative alla sommersione permanente <i>Lorenza Mistura</i> (Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria)- I consumi alimentari nazionali in termini di impronta idrica <i>Paolo D'Odorico</i> (University of Virginia) <i>Stefano Schiavo</i> (Università degli Studi di Trento) - Stimare la futura evoluzione della rete di commercio di acqua virtuale: un'applicazione dei modelli di fitness e gravitazionali</p>
10:30-11:00	Coffee break
11:00-13:00	Tavoli di discussione
13:00-14:00	Pranzo
14:00-16:00	<p style="text-align: center;">IV sessione orale e dibattito</p> <p><i>Franco Miglietta</i> - Traiettorie d'uso dell'acqua tra complementarietà, forzanti accoppiate, qualità dell'aria e strategie di mitigazione <i>Marco Acutis</i> (Università degli Studi di Milano) - Cambiamento climatico: effetti sugli agroecosistemi e possibilità di adattamento e mitigazione <i>Marco Pertile</i> (Università degli Studi di Trento) - Le guerre per l'acqua e il concetto di idroegemonia: quale ruolo per il diritto internazionale? <i>Maria Giuseppina Lucia</i> (Università degli Studi di Torino) - Abbondanza di cibo e insicurezza alimentare: una contrapposizione da sfidare <i>Mladen Todorovic</i> (CIHEAM, Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari) - Clima, acqua ed agricoltura: dove ci porta il futuro?</p>
16:00-16:30	Chiusura

Partecipanti

Oltre agli oral speakers hanno confermato la propria presenza al simposio:

Altobelli	Filiberto	INEA
Antonelli	Marta	EAWAG, Zürich
Atzori	Giulia	UniFI
Bertagni	Matteo	PolITO
Bevione	Michela	FEEM
Bianco	Gennaro	PolITO
Bozzini	Emanuela	UniTRENTO
Caporali	Enrica	UniFI
Caruso	Alice	PolITO
Claps	Pierluigi	PolITO
Cordero	Silvia	PolITO
Croci	Alberto	PolITO
Dalla Marta	Anna	UniFI
Dalmazzone	Silvana	UNITO
Di Stefano	Tiziano	IMT Lucca
Fantini	Emanuele	UNESCO-IHE
Fellini	Sofia	PolITO
Ferrari	Marika	CREA
Fracasso	Andrea	UniTRENTO
Ganora	Daniele	PolITO

Isacco	Silvia	PolITO
Laio	Francesco	PolITO
Libertino	Andrea	PolITO
Mantelli	Elisa	PolITO
Marin	Giovanni	SEEDS, CNR
Metulini	Rodolfo	IMT Lucca
Mysiak	Jaroslav	FEEM
Paranunzio	Roberta	PolITO
Rizzo	Luca Simone	UniPD
Sartori	Martina	UniTRENTO
Scalseggi	Michele	PolITO
Soligno	Irene	PolITO
Tamea	Stefania	PolITO
Tignino	Mara	University of Geneva
Tuninetti	Marta	PolITO
Turrini	Paolo	UniTRENTO
Vesipa	Riccardo	PolITO
Viaggi	Davide	UniBO
Zhu	Zhen	IMT Lucca