

# STUDIARE IL FUTURO GIÀ ACCADUTO

IL SISTEMA CLIMATICO DEL BACINO DEL PO  
DALL'INIZIO DEL NOVECENTO A OGGI

## CINQUE SEMINARI E UNA GIORNATA DI WORKSHOP INTORNO A UOMO, AMBIENTE, CULTURA

La questione climatica è uno dei temi fondamentali con cui le società hanno dovuto, devono e dovranno confrontarsi, in termini politici, operativi, conoscitivi. Dal punto di vista culturale è un terreno fertile, che consente, e richiede, di esplorare il rapporto uomo-ambiente a tutto campo.

Ma che cosa significa includere l'antroposfera tra le dimensioni che concorrono a definire il Sistema Climatico? Come creare le condizioni per un dialogo intimo tra saperi sulla natura e saperi sull'uomo? Quali conoscenze e quali strumenti predisporre per connettere prospettiva globale e locale? Come costruire un confronto significativo tra saperi specialistici e saperi diffusi nella società?

Attraverso il progetto **Studiare il futuro già accaduto** il Museo lavora su queste domande aperte insieme a esperti, a docenti delle Università milanesi e all'Autorità di bacino del Fiume Po.

Il caso di studio su cui si concentra il progetto è il Sistema Climatico nel bacino del Po e la sua evoluzione dai primi del Novecento ai giorni nostri, attraverso segmenti temporali individuati rispetto al riscaldamento globale osservato.

Il progetto si articola in cinque seminari aperti di due ore più una giornata conclusiva di sintesi e workshop. L'iniziativa è rivolta a ricercatori, studenti, insegnanti, giornalisti, associazioni ambientaliste, pubbliche amministrazioni e, più in generale, a tutti gli interessati.

---

MARTEDÌ 6 OTTOBRE, ORE 16.00

**IDROSFERA**

Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci

coordina **Francesco Puma**, Autorità di Bacino del Fiume Po

---

GIOVEDÌ 22 OTTOBRE, ORE 16.30

**ATMOSFERA**

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Fisica

coordina **Maurizio Maugeri**, Università degli Studi di Milano

---

GIOVEDÌ 5 NOVEMBRE, ORE 16.00

**GEOSFERA**

Università degli Studi di Milano Bicocca, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio e di Scienze della Terra

coordina **Giuseppe Orombelli**, Università degli Studi di Milano Bicocca

---

GIOVEDÌ 19 NOVEMBRE, ORE 16.30

**BIOSFERA**

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali

coordina **Stefano Bocchi**, Università degli Studi di Milano

---

MERCOLEDÌ 16 DICEMBRE, ORE 16.00

**ANTROPOSFERA**

Università degli Studi di Milano Bicocca, Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione

coordina **Mauro Van Aken**, Università degli Studi di Milano Bicocca

---

MERCOLEDÌ 27 GENNAIO 2016

**GIORNATA CONCLUSIVA**

Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci

Gli incontri sono introdotti da

**Ezio Tabacco**, già docente di Geofisica dell'Università Statale di Milano, responsabile scientifico del progetto

con **Luciana Tasselli**, curatrice del Dipartimento Energia del Museo.

Tutti gli incontri sono ad ingresso libero sino a esaurimento posti.

È gradita la registrazione inviando una mail a [uomoambiente@museoscienza.it](mailto:uomoambiente@museoscienza.it)

Il gruppo di progetto è aperto ad accogliere nuove voci.

Per informazioni e contributi:

[www.museoscienza.org/uomoambiente](http://www.museoscienza.org/uomoambiente)

[uomoambiente@museoscienza.it](mailto:uomoambiente@museoscienza.it)

# IDROSFERA ATMOSFERA GEOSFERA BIOSFERA ANTROPOSFERA

---

MARTEDÌ 6 OTTOBRE 2015 • ORE 16.00

**MUSEO NAZIONALE DELLA SCIENZA E DELLA TECNOLOGIA LEONARDO DA VINCI**

SALA BIANCAMANO / INGRESSO DA VIA OLONA 6 BIS, MILANO

---

## PROGRAMMA

Il primo seminario del ciclo è dedicato a esplorare la rilevanza del Bacino del Po come caso di studio in un'ottica sistemica.

Elemento cardine di tutti gli interventi è la rete idrografica, che definisce dal punto di vista territoriale il bacino stesso - con la sua varietà di ambienti naturali, l'elevata densità abitativa, l'ampia gamma d'infrastrutture e attività produttive- e al contempo è il risultato dell'interazione di molte variabili: acque meteoriche e di fusione, conformazione naturale e artificiale degli alvei, interventi di bonifica, usi plurimi delle acque etc.

Nel corso del seminario saranno analizzati gli assetti degli idrosistemi in epoca preindustriale e i principali cambiamenti avvenuti fino ad oggi sotto la spinta di fattori naturali e antropici.

Un primo indispensabile "passo indietro" nel tempo per cercare di comprendere quali potranno essere i futuri dei nostri corsi d'acqua.

---

ORE 16.00

## **SALUTO E PRESENTAZIONE DEL PROGETTO**

**Luciana Tasselli**, curatrice Dipartimento Energia del Museo

## **IL SISTEMA CLIMATICO A PARTIRE DA UN CASO DI STUDIO**

**Ezio Tabacco**, geofisico, responsabile scientifico del progetto

## **IL BACINO DEL PO, LA SUA RETE IDROGRAFICA E L'IMPATTO DEI LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL XIX SECOLO**

**Francesco Puma**, Autorità di Bacino del Fiume Po, coordinatore scientifico del seminario

## **L'IMPATTO DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SULLA RETE IDROGRAFICA**

**Luisa Pellegrini**, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell' Università di Pavia

## **L'INFLUENZA DELLA BONIFICA E DELL'IRRIGAZIONE SULLA RETE IDROGRAFICA E SULLA COSTRUZIONE DEL TERRITORIO E DELL'ECONOMIA LOMBARDA**

**Giorgio Negri**, URBIM Lombardia - Unione Regionale Bonifiche Irrigazioni e Miglioramenti fondiari

---

ORE 17.40

## **CONFRONTO TRA I RELATORI E DOMANDE APERTE**

L'incontro è ad ingresso libero sino a esaurimento posti.

È gradita la registrazione inviando una mail a [uomoambiente@museoscienza.it](mailto:uomoambiente@museoscienza.it)

Il gruppo di progetto è aperto ad accogliere nuove voci.

Per il programma completo degli incontri, informazioni e contributi:

[www.museoscienza.org/uomoambiente](http://www.museoscienza.org/uomoambiente)

[uomoambiente@museoscienza.it](mailto:uomoambiente@museoscienza.it)