

## APERTURE

Idee, scienza e cultura

Conoscere aiuta a comprendere il presente e a farci sentire più responsabili rispetto a ciò che ci circonda. Solo attraverso la cultura possiamo scegliere e immaginare modi e mondi diversi da quelli in cui viviamo. Per questo l'Università di Udine, luogo ideale d'incrocio dei saperi, organizza una serie di incontri pubblici per misurarsi con la contemporaneità.

### I prossimi incontri

**20 maggio 2016**

**Palazzo di Toppo Wassermann**

**Kusterle. Morus nigra**

(presentazione del catalogo)

Gian Paolo Gri

L'incontro

**I cambiamenti climatici:  
l'emergenza del XXI secolo**

rientra nel ciclo di iniziative  
"Gaia. Lo spettacolo della scienza"  
sostenuto da:



## APERTURE 24/16

# I cambiamenti climatici: l'emergenza del XXI secolo

conferenza di

**Sandro Fuzzi**

ISTITUTO DI SCIENZE DELL'ATMOSFERA E DEL CLIMA  
DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

**martedì 5 aprile 2016**

**ore 17**

**Sala Ajace**

**Piazza della Libertà, Udine**



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE**

hic sunt futura



in collaborazione con



FONDAZIONE  
CRU

## IL TEMA

Mai come oggi le attività umane stanno influenzando in modo rilevante l'ambiente: il clima, la qualità dell'aria, delle acque, del suolo. Circa la metà delle terre emerse è stata trasformata dall'azione diretta dell'uomo e le emissioni di gas clima-alteranti in atmosfera, dovute in larga parte alla produzione di energia, hanno modificato il bilancio energetico del pianeta portando a un riscaldamento del clima che non ha precedenti nella storia della Terra, almeno negli ultimi 800.000 anni. A loro volta questi fenomeni hanno un'importante ricaduta sui bisogni fondamentali dell'umanità: la salute, le risorse alimentari, la disponibilità di acqua. Il seminario si propone di esaminare le cause del riscaldamento climatico e i suoi effetti ambientali e socio-economici, anche alla luce del recente accordo raggiunto a Parigi dai governi di tutto il mondo per contrastare questo fenomeno.

## L'AUTORE

Sandro Fuzzi, Dirigente di Ricerca dell'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche si è laureato in Chimica presso l'Università degli Studi di Bologna e si è in seguito dedicato alla ricerca nel campo delle scienze atmosferiche. Ha trascorso un periodo di ricerca negli Stati Uniti presso l' "Atmospheric Sciences Research Center" della State University of New York, Albany. Il suo principale campo di ricerca riguarda i processi fisici e chimici nell'atmosfera e i loro effetti sui cambiamenti globali, il clima, la qualità dell'aria, gli ecosistemi e la salute. In questi campi ha pubblicato oltre 150 articoli su riviste scientifiche internazionali ed è tra gli scienziati più citati al mondo nel settore delle Scienze della Terra. Ha partecipato alla redazione sia del 4° che del 5° Rapporto sullo stato del clima dell'"Intergovernmental Panel for Climate Change" (IPCC), l'organismo scientifico istituito nell'ambito delle Nazioni Unite per fornire ai governi di tutti i Paesi rapporti a cadenza regolare sul cambiamento climatico, l'impatto sulla società, i rischi futuri e le opzioni disponibili per limitarne gli effetti.

## Saluti delle autorità

### Presentazione

**Francesco Nazzi**  
Delegato del Rettore alla Cultura

### Introduzione

**Victor Tosoratti**  
Circolo culturale e ricreativo Nuovi Orizzonti

### Intervento

**Sandro Fuzzi**