

## Esposizione

**VENERDÌ 26 E SABATO 27 FEBBRAIO 2016**

**Biblioteca Comunale Luigi Fumi  
(Chioistro)**

**I laboratori didattici** – presentazioni e poster frutto dei lavori che hanno impegnato gli studenti del Liceo Majorana di Orvieto in preparazione di OrvietoScienza: in particolare quattro laboratori sono stati curati dal CNR-IBAF di Porano, quelli su stress idrico e fotosintesi, sul Land Use, sull'analisi di dati climatici con strumenti open source, sui sensori per le misure ambientali; un altro lavoro è quello di un gruppo di studenti che ha analizzato il cammino che ha portato alla Conferenza sul Clima COP21 e i risultati dell'accordo di Parigi. Il frutto del Laboratorio Teatrale e di quello sulla redazione di una "Carta per i diritti dei migranti ambientali" saranno presentati nel corso del convegno.

**#dilloagalileo** – Una selezione dei lavori preparati dagli studenti per il concorso, che prevede l'elaborazione di un articolo giornalistico di taglio divulgativo rivolto a giovani di età compresa tra 14 e 19 anni

**Uno scatto di scienza** – Le foto naturalistiche di Michele Bavassano, lo studente del Liceo Majorana che ha pubblicato su National Geographic, e le foto premiate nelle passate edizioni del concorso di fotografia scientifica



• **ORVIETOSCIENZA 2016**

• **QUALCOSA DI NUOVO  
SOTTO IL SOLE**  
Il clima che cambia:  
cause, effetti,  
possibili rimedi

• **ORVIETO**  
**26 / 27 FEBBRAIO 2016**  
Biblioteca comunale "Luigi Fumi"  
Piazza Febei / ore 9,00

## QUALCOSA DI NUOVO SOTTO IL SOLE

### Il clima che cambia: cause, effetti, possibili rimedi

*Ciò che è stato è ciò che sarà,  
ciò che è stato fatto è ciò che sarà fatto.  
Nulla di nuovo sotto il sole  
Ecclesiaste I. 9-11*

Il tempo che stiamo vivendo è extra-ordinario per il cambiamento in atto del clima, con ciò che ne consegue per l'ambiente tutto, e per le cause umane che lo stanno producendo.

Extra-ordinario per la dimensione del cambiamento, perché questo è la conseguenza non calcolata di scelte e di modelli sociali, politici, economici, culturali, che non si adattano facilmente alle circostanze mutate. La sfida che ci si pone è su due fronti: mitigazione e adattamento.

*Mitigare* controllando l'aumento della temperatura attraverso il cambiamento dei sistemi produttivi, attraverso il controllo dei nostri comportamenti di consumo, attraverso investimenti per modelli inclusivi e sostenibili.

*Adattarsi* ad un cambiamento che è già avvenuto e sta continuando, per tentare di diminuirne l'impatto. Gli impatti sono concatenati e coinvolgono aspetti economici e sociali andando a colpire le fasce più povere delle popolazioni mondiali, che sono le più esposte a disastri naturali che aumenteranno. Una delle forme di adattamento al cambiamento climatico è la migrazione di intere popolazioni che cercano di sottrarsi a condizioni impossibili di vita. Questi sono i temi che vogliamo affrontare e lo faremo grazie all'aiuto di tutti i relatori che ci guideranno e che ancora una volta ringraziamo.

Giuseppe De Ninno e Adele Riccetti

## VENERDÌ 26 FEBBRAIO 2016

- ore 9.00 SALUTI  
Sindaco della Città di Orvieto **Giuseppe Germani**  
Dirigente Scolastica I.I.S.S.T. di Orvieto **Elvira Busà**
- ore 9:30 **Bruno Bertolini** apre i lavori di ORVIETOSCIENZA2016
- ore 9.45 **Le cause**  
**Sandro Fuzzi**, Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del clima-Consiglio Nazionale delle Ricerche *Relazione introduttiva: Stiamo cambiando il clima della terra: considerazioni dopo l'accordo di Parigi* **Lorenzo Ciccarese**, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale *Vivere (bene) coi limiti*
- ore 10:45 DIBATTITO
- ore 11:00 **Coffee break**
- ore 11.45 **Gli effetti**  
**Maria Cristina Gambi**, Stazione Zoologica Anton Dohrn *Cambiamento climatico, biodiversità ed ecosistemi marini del Mediterraneo: scenari attuali e futuri*  
**Ugo Leone**, Università Federico II di Napoli *Clima: Rischio Comunicazione*  
**Valerio Calzolaio**, Giornalista e scrittore *Cambiamenti climatici e migrazioni: i climate refugees*  
**Andrea Maroni Ponti**, Direzione Generale della Sanità animale e dei farmaci veterinari *Allarme: il clima cambia e arrivano organismi esotici invasivi, portatori di nuove malattie.*
- ore 13:00 DIBATTITO
- ore 13.15 PAUSA DEI LAVORI
- ore 15.30 INTERVENTO DEGLI STUDENTI  
*Stress idrico e fotosintesi*, coordinamento dott.ssa Angela Augusti CNR-IBAF Porano
- ore 15:45 **I possibili rimedi**  
**Domenico Gaudioso**, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale *La Conferenza di Parigi sui cambiamenti climatici: risultati raggiunti e prospettive*  
**Anna Luise**, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale *Proteggere il territorio per proteggere la Terra, nuovi punti di vista dal dibattito internazionale*  
**Walter Ganapini**, Arpa Umbria *Conoscenza, base di resilienza*
- ore 16:45 DIBATTITO
- ore 17:00 INTERVENTO DEGLI STUDENTI  
*Land Use: foresta e CO<sub>2</sub>*, coordinamento dottor Bruno De Cinti CNR-IBAF Porano
- ore 17.15 CHIUSURA DEI LAVORI DELLA PRIMA GIORNATA  
Prevediamo la visita del Duomo (Cappella del Corporale, Cappella Signorelli, Cripta)

## SABATO 27 FEBBRAIO 2016

- ore 9.00 **Aspetti storici e filosofici**  
**Telmo Pievani**, Filosofia delle Scienze Biologiche Università di Padova *Migranti da due milioni di anni: cambiamenti climatici ed evoluzione umana*  
**Pietro Greco** Giornalista scientifico e scrittore - Centro Studi di Città della Scienza *Breve storia del clima del pianeta acqua*  
**Bruno Arpaia** Scrittore *Raccontare il mutamento climatico: la climate fiction*
- ore 10:30 DIBATTITO
- ore 10:45 **coffee break**
- ore 11:00 INTERVENTO DEGLI STUDENTI  
sotto la guida del Maestro **Andrea Brugnara** *Pièce teatrale "Condominio Il Cosmo"* Testo inedito di **Bruno Bertolini**
- ore 12:15 **Angelo Massacci** Direttore Istituto di Biologia Agro-Alimentare e Forestale (IBAF) *La ricerca presso l'IBAF di Porano. Una realtà del nostro territorio*
- ore 12:30 **Visita della Biblioteca**
- ore 13.15 PAUSA DEI LAVORI
- ore 15.30 **Premio "Romeo Bassoli"**  
Saluto di **Eva Benelli**  
**Fabio Mariottini** Responsabile Ufficio Stampa Arpa Umbria *Uomo e ambiente: un rapporto complesso*  
**Roberta Fulci**, vincitrice del premio erogato dal Master in comunicazione della scienza di Trieste "Franco Pratico" e dall'INFN per il progetto "Memorie di scienza" intitolato a Romeo Bassoli, presenterà i suoi audiodoc dedicati alla fisica delle particelle.
- ore 16:30 **#dilloGalileo** Premiazione dei vincitori del concorso
- ore 17:00 INTERVENTO DEGLI STUDENTI  
**La "Carta dei migranti"**
- ore 17:30 **Bruno Bertolini** Consuntivo e introduzione all'edizione di OrvietoScienza 2017

programma  
ORVIETOSCIENZA 2016

Coordina: **Valentina Murelli**