

## VARIAZIONI CLIMATICHE E GOVERNO DEL TERRITORIO

Lo scorso 21 Febbraio presso l'auditorium dell'Orto Botanico dell'Università degli Studi di Padova, si è tenuta la giornata studio sulle variazioni climatiche e governo del territorio, con lo scopo di informare e creare un tavolo rotondo sia sulle variazioni climatiche, che sul complesso meccanismo di governo del



territorio in atto in questi anni; con particolare attenzione agli eventi accaduti in Veneto a solo un anno di distanza dalla Tempesta Vaia. La giornata è stata molto partecipata grazie alla quantità ed alta qualità dei relatori e dei temi trattati, come indicato sia nel programma della giornata sia nelle presentazioni allegate.

La giornata è stata organizzata con la partecipazione dei seguenti enti territoriali:

- Associazione idrotecnica italiana, sezione Veneto;
- ICEA – Dipartimento di ingegneria civile, edile e ambientale– Università di Padova;
- DAFNEA – Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse naturali e Ambiente;
- Ordine degli Ingegneri della provincia di Padova;
- Fondazione Ingegneri Padova;
- Università degli Studi di Padova.

## PRESENTAZIONE

*A solo un anno di distanza dalla terribile tempesta Vaia che verso la fine dell'anno 2018 ha colpito le regioni nord-orientali italiane, eventi meteorologici altrettanto intensi hanno dato luogo nella Regione Veneto a situazioni di estrema criticità idrogeologica, a partire dai versanti montani fino a coinvolgere i territori di pianura ed i litorali lagunari e marini.*



*Le tempeste marine che hanno interessato il nord Adriatico sono risultate particolarmente violente e di disastroso effetto, con inconsuete sequenze di acqua alta che ha raggiunto a Venezia il livello straordinario di 189 cm, secondo solamente a quello di 194 cm del novembre 1966.*

*I timori suscitati dagli eventi alluvionali nella Regione si accompagnano, per contro, a quelli di natura opposta dovuti alle ripetute carenze idriche che nei mesi primaverili ed estivi hanno dato luogo a fenomeni vistosi di siccità con prolungati stati di magra nei corsi d'acqua e diffuse tendenze alla penetrazione salina lungo la fascia costiera, elementi di potenziale crisi per l'agricoltura.*



*In definitiva le particolari situazioni di natura meteo climatica che si sono prodotte di recente e che sembrano manifestarsi con intensificata frequenza e gravità di effetti richiedono il ricorso a particolari attenzioni ed analisi che consentano di pervenire a*

*verifiche sulla tenuta complessiva del governo idraulico del territorio e sui provvedimenti da adottare per la prevenzione o il contenimento di effetti potenzialmente gravosi al presentarsi di eventi meteorologici estremi. In tale ambito, la Sezione Veneta della Associazione Idrotecnica Italiana ha inteso promuovere una Giornata di Studio dedicata a tre delle componenti di rilevanza maggiore passibili di incidere su sviluppo e sicurezza idraulica del territorio della Regione Veneto: le piogge intense all'origine del pericolo di allagamenti ed esondazioni, le mareggiate potenzialmente devastanti per la fascia costiera, la siccità fonte di insicurezza e di limitazione per la produzione agricola.*

## PROGRAMMA DELLA GIORNATA

### 8.30 Registrazione dei partecipanti



### 9.00 Apertura della Giornata di Studio e indirizzi di salute

Vincenzo Bixio - Università degli Studi di Padova, Presidente della Sezione Veneta dell'Associazione Idrotecnica Italiana

Carlo Pellegrino - Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA dell'Università degli Studi di Padova

Armando Brath - Università di Bologna, Presidente nazionale della Associazione Idrotecnica Italiana



### 9.15 Prima Sessione – Gli eventi meteorici estremi

Coordinatore: Luca Marchesi - Direttore Generale Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale Veneto – ARPAV

#### ***Il monitoraggio delle precipitazioni con la rete di misura ARPAV***

Francesco Rech - Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale Veneto -ARPAV

#### ***Le piogge intense nella Regione Veneto***

Vincenzo Bixio - Università degli Studi di Padova

#### ***Previsione e monitoraggio degli eventi meteorologici estremi: il sistema di allertamento e l'incertezza della previsione***

Franco Zardini - Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale Veneto -ARPAV

#### ***Modellazione delle piene nei fiumi Veneti per l'analisi di eventi eccezionali e la previsione in tempo reale***

Luca Carniello - Università degli Studi di Padova

### 10.30 Seconda Sessione - La difesa integrata dei litorali e la protezione dall'intrusione marina

Coordinatore: Antonio Rusconi - Associazione Idrotecnica

#### ***L'evento del 12 novembre 2019. Elaborazioni ed analisi attraverso i dati delle reti ISPRA di osservazione meteo-marina***

Maurizio Ferla - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale ISPRA, Roma

#### ***Pericolo di allagamento costiero in Veneto, alcuni casi studio***

Piero Ruol - Università degli Studi di Padova

#### ***Acque alte estreme a Venezia***

Marco Marani - Università degli Studi di Padova

#### ***Le conseguenze delle mareggiate sulla sicurezza idraulica ed ambientale del Delta del Po***

Giancarlo Mantovani - Direttore Consorzio di bonifica Delta del Po

### 11.30 Coffee break

#### **11.45 Terza Sessione Siccità ed esigenze dell'agricoltura**

Coordinatore: Fabrizio Stelluto - Responsabile Ufficio Comunicazione Associazione Nazionale Consorzi Gestione Tutela Territorio ed Acque Irriguo –ANBI

##### ***Caratteri della siccità nella Regione Veneto***

Alberto Bonini Baraldi - Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale Veneto -ARPAV

##### ***L'irrigazione di precisione per l'agricoltura 4.0: opportunità e limiti applicativi***

Francesco Morari - Università degli Studi di Padova

##### ***Monitoraggio e previsione del fabbisogno irriguo per il risparmio idrico tramite dati satellitari e modellistica meteo-idrologica***

Chiara Corbari - Politecnico di Milano

#### **12.45 Considerazioni finali**

Coordinatore: Francesco Baruffi - Segretario Generale Autorità di bacino Distrettuale delle Alpi Orientali

##### ***Le attese del mondo agricolo per il contrasto alla siccità***

Coldiretti Veneto, Confagricoltura Veneto, CIA Veneto

##### ***Gli interventi per la gestione dell'emergenza a seguito dei recenti eventi meteorologici***

Nicola Dell'Acqua – Direttore Area Tutela e Sviluppo del Territorio - Regione del Veneto



#### **13.30 Conclusioni**

Gianpaolo Bottacin - Assessore all'ambiente e protezione civile della Regione del Veneto