

## 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.

Vincenzo Bixio  
Presidente della Sezione Veneta  
dell'Associazione Idrotecnica Italiana

## PROGRAMMA

### 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 della Associazione Idrotecnica Italiana

Carlo Pellegrino

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - I C E A dell'Università degli Studi di Padova

Armando Brath

Università di Bologna, Presidente nazionale della Associazione Idrotecnica Italiana

## PROGRAMMA

### 9.15 Prima Sessione

#### Gli eventi meteorologici 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 Italiana

#### 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

## PROGRAMMA

#### 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

Giampaolo Bottacin

Assessore all'ambiente e protezione civile della Regione del Veneto

Alla fine dei lavori verrà offerta ai partecipanti una colazione nella sala delle colonne adiacente all'Auditorium a cura di Coldiretti, Confagricoltura e Cia Veneto

## SCHEDA DI ADESIONE

# Variazioni climatiche e governo idraulico del territorio

Padova, Venerdì 21 febbraio 2020  
AUDITORIUM DEL'ORTO BOTANICO  
Via dell'Orto Botanico, 15

Cognome .....

Nome .....

Ente di appartenenza .....

Via ..... n. ....

Cap Città Prov. ....

Tel. .... Fax .....

e-mail .....

data .....

La partecipazione alla Giornata di Studio è gratuita e richiede l'iscrizione che sarà possibile fino all'esaurimento dei posti disponibili in sala.

La scheda di adesione dovrà pervenire alla Segreteria organizzativa entro il giorno **17 febbraio 2020**.

L'iscrizione alla Giornata di Studio dà diritto al riconoscimento di 3 crediti formativi agli ingegneri.

Per l'iscrizione è necessario profilarsi sulla piattaforma [fip.kademy](http://fip.kademy) della Fondazione Ingegneri Padova cliccando al link:

<https://fip.kademy.it/course/5dde3e684c904a0023244e00>

*Gli ingegneri che parteciperanno al Convegno e che intendono ottenere un riconoscimento dei tre crediti formativi professionali previsti CFP devono compilare tutti i campi del link suddetto.*

*In conformità a quanto previsto dal Decreto Legislativo 196/2003 i dati raccolti con la presente scheda saranno utilizzati nel rispetto della privacy, tutelando la natura confidenziale ed i diritti previsti dalla legge.*

## ORGANIZZAZIONE E SEGRETERIA



Fondazione Ingegneri Padova  
Piazza Salvemini, 2  
35131 Padova  
Signora Lucina Prescianotto  
fip@fondazioneingegneripadova.org  
tel. 393 8926845



Associazione Idrotecnica Italiana  
presso Prof. ing. Vincenzo Bixio  
e-mail: [vincenzo.bixio@dicea.unipd.it](mailto:vincenzo.bixio@dicea.unipd.it)

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA  
dell'Università degli Studi di Padova  
Via F. Marzolo, 9 - 35131 Padova



Veduta sull'Orto Botanico dell'Università degli Studi di Padova in prossimità di Prato della Valle



La Sede del Convegno è a Padova  
presso l'Auditorium dell'Orto Botanico  
dell'Università degli Studi di Padova



Associazione  
Idrotecnica Italiana  
Sezione Veneta



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA  
DEPARTMENT OF CIVIL, ENVIRONMENTAL  
AND ARCHITECTURAL ENGINEERING



Dipartimento di Agronomia Animali  
Alimenti Risorse naturali e Ambiente



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

## GIORNATA DI STUDIO

# Variazioni climatiche e governo idraulico del territorio



Padova, Venerdì 21 febbraio 2020  
Auditorium dell'Orto Botanico  
dell'Università degli Studi di Padova  
Via dell'Orto Botanico, 15