



LA GESTIONE DELL' ALLERTA

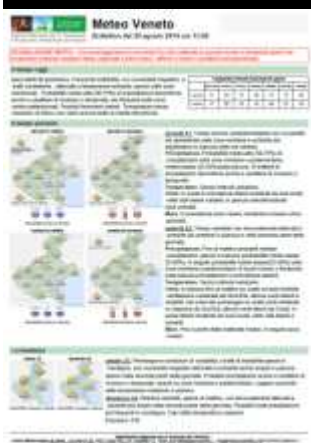


ATTIVITA' ORDINARIA

Monitoraggio
e previsione



**Bollettino
MeteoVeneto**



ATTIVITA' STRAORDINARIA

Prima dell' evento

Previsione e
valutazione
evento



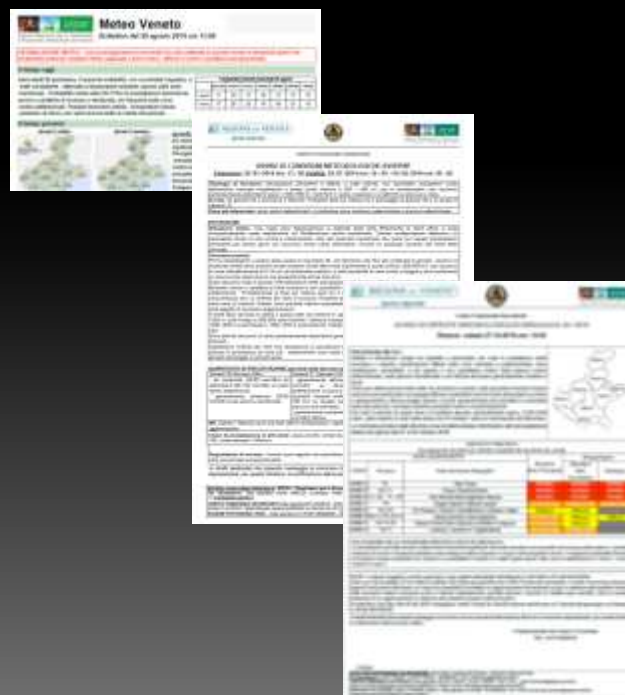
**Precipitazioni
previste
Output modelli**



Emissione documenti



**Segnalazione meteo
o Avviso Meteo
AVVISO DI CRITICITÀ**



Durante l'evento

Monitoraggio

**Aggiornamento
previsionale:
scenario
complessivo +
nowcasting**



**Bollettino
nowcasting**



**RISCHIO IDROGEOLOGICO IDRAULICO - DOCUMENTI**

arpav **Meteo Veneto**
 Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto
 Bollettino del 25 agosto 2017
 Emesso alle ore 13.00

NEWS Dolomiti Meteo Flash

Il tempo oggi:
venerdì 25 pom/sera. Cielo sereno o poco nuvoloso, salvo attività cumuliforme sulle zone montane, che specie sulle Dolomiti potrà dar luogo a qualche precipitazione anche a carattere di rovescio o temporale; non sono esclusi occasionali fenomeni intensi sull'area dolomitica.

Il tempo previsto

sabato 26. Sereno o poco nuvoloso, salvo moderata attività cumuliforme sulle zone montane dalle ore centrali. Precipitazioni. Probabilità nulla o molto bassa (0-5%) sulle zone prealpine e bassa (5-25%) su quelle dolomitiche di locali fenomeni anche a carattere di rovescio o temporale dal pomeriggio, per il resto precipitazioni assenti. Temperature. In aumento specie le massime, fino a valori sopra la norma. Venti. In quota deboli o a tratti moderati dai quadranti

Temperature rilevate venerdì 25 agosto							
	Monte Pelicciolo	Monte Pelicciolo	Monte Pelicciolo	Monte Pelicciolo	Monte Pelicciolo	Monte Pelicciolo	Monte Pelicciolo
Venerdì	12	13	np	18	22	np	np
Sabato	26	29	29	29	27	29	28

ATTIVITA' ORDINARIA

servizio quotidiano
di previsione meteorologica

SCENARIO PER TEMPORALINTENSI

arpav **Meteo Veneto**
 Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto
 Bollettino del 25 agosto 2017
 Emesso alle ore 13.00

Il tempo oggi
venerdì 25 pom/sera. Cielo sereno o poco nuvoloso, salvo attività cumuliforme sulle zone montane, che specie sulle Dolomiti potrà dar luogo a qualche precipitazione anche a carattere di rovescio o temporale; non sono esclusi occasionali **fenomeni intensi** sull'area dolomitica.

Il tempo previsto

* Il bollettino viene emesso ogni giorno alle ore 13 con aggiornamenti alle ore 10 e alle ore 8 della mattina seguente. Gli aggiornamenti previsionali si riferiscono alla giornata in corso.



REGIONE DEL VENETO



arpav

RISCHIO IDROGEOLOGICO IDRAULICO - DOCUMENTI



Meteo Veneto

Bollettino del 6 settembre 2017
Aggiornamento delle ore 16.00



SEGNALAZIONE METEO - Dalla serata di mercoledì 6 fino alle prime ore di venerdì 8 condizioni di instabilità con precipitazioni sparse e irregolari anche a carattere di rovescio o temporale. Non si escludono locali fenomeni intensi con forti rovesci, che in alcuni casi potranno essere persistenti/frequenti e dare luogo a quantitativi di piogge anche consistenti, sulle zone orientali di Prealpi, fascia pedemontana e pianura e sulla costa.

Il tempo oggi

mercoledì 6 pomeriggio. Parzialmente nuvoloso con maggiori tratti soleggiati sulla pianura meridionale. Tendenza all'aumento della nuvolosità specie sui settori orientali fino a cielo molto nuvoloso/coperto in serata. Possibili precipitazioni locali, anche a carattere di rovescio o temporale specie sulle zone orientali della regione. Temperature massime in prevalenza stazionarie.

Temperature rilevate mercoledì 6 settembre							
	BELLUNO	PADOVA	ROVERETO	TREVISO	VERONA	VERONA	VERONA
Max°C	13	16	16	15	17	14	14
Min°C	23	26	27	25	25	27	28

Il tempo previsto

giovedì 7 mattina



giovedì 7 pomeriggio



giovedì 7. Tempo variabile in montagna con schiarite alternate ad annuvolamenti. In pianura in prevalenza instabile con nuvolosità cumuliforme irregolare con parziali e temporanee schiarite.



Meteo Veneto

Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

Bollettino del 6 settembre 2017
Aggiornamento delle ore 16.00

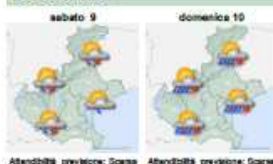


SEGNALAZIONE METEO - Dalla serata di mercoledì 6 fino alle prime ore di venerdì 8 condizioni di instabilità con precipitazioni sparse e irregolari anche a carattere di rovescio o temporale. Non si escludono locali fenomeni intensi con forti rovesci, che in alcuni casi potranno essere persistenti/frequenti e dare luogo a quantitativi di piogge anche consistenti, sulle zone orientali di Prealpi, fascia pedemontana e pianura e sulla costa.

Il tempo oggi



La tendenza



sabato 9. Tempo da variabile a instabile con cielo inizialmente poco nuvoloso ma aumento della nuvolosità fino a cielo molto nuvoloso in serata. Moderata attività cumuliforme sui rilievi. Nella mattinata precipitazioni generalmente assenti, in seguito probabili rovesci e temporali sparsi, specie in serata, più frequenti su Prealpi e zone pedemontane.

In pianura temperature stazionarie in entrambi i valori estremi; in montagna probabile aumento delle massime e calo delle minime.

domenica 10. Tempo instabile/perturbato specie nella prima parte della giornata, in seguito variabile. Cielo molto nuvoloso/coperto con tendenza al diradamento in serata ove saranno possibili ampie schiarite ad iniziare dalle zone occidentali.

Probabili precipitazioni diffuse, anche a carattere di rovescio o temporale e con quantitativi consistenti specie sulle zone centro-settentrionali. In serata possibile attenuazione e diradamento dei fenomeni. Temperature in calo in entrambi i valori estremi.

Quota neve in abbassamento fino a 2500 m.

Ventilazione in aumento dai quadranti meridionali fino a venti moderati.

Previsore: Massimo Enrico Ferraro.

* Il bollettino viene emesso ogni giorno alle ore 13 con aggiornamenti alle ore 18 e alle ore 9 della mattina seguente. Gli aggiornamenti previsionali si riferiscono alla giornata in corso.

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio
Centro Meteorologico di Teolo - Via Marconi 55, 35037 Teolo (PD) - Tel. 0499068111 - email: cmr.meteo@arpa.veneto.it - Registrazione bollettino: 049 8299309 (Opzione 1)
Centro Valanghe di Arabba - Via Pradè 5, 32030 Linaia (BL) - Tel. 0438 755711 - Fax 0438 76319 - email: cva@arpa.veneto.it

ATTIVITA' STRAORDINARIA

SEGNALAZIONE METEO



RISCHIO IDROGEOLOGICO IDRAULICO - DOCUMENTI



Meteo Veneto

Bollettino del 8 settembre 2017
Emesso alle ore 13.00

NEWS Dolomiti Meteo Flash

AVVISO METEO - Tra la serata di sabato e le prime ore di martedì tempo instabile/perturbato con precipitazioni frequenti e diffuse, anche a carattere di rovescio e temporale. Saranno probabili fenomeni localmente intensi. I quantitativi di pioggia saranno in genere abbondanti o molto abbondanti, più diffusamente sulle zone centro-settentrionali.

Il tempo oggi

venerdì 8 pom/sera. Ampi tratti soleggiati alternati a nuvolosità irregolare, in aumento verso sera specie su zone montane e pedemontane. Precipitazioni generalmente assenti salvo una bassa probabilità di qualche locale modesta pioggia in serata. Temperature massime stazionarie o in locale aumento.

Temperature rilevate venerdì 8 settembre							
BELLUNO	PADOVA	ROVERETO	TREVISO	VENEZIA	VIRAZIO	VENEZIA	VENEZIA
Max	14	15	15	13	15	15	13
Min	9	10	10	8	10	10	8
Max	21	23	22	24	23	23	23

Il tempo previsto



sabato 9. Al mattino variabilità con ampi tratti di sereno soprattutto in pianura, alternati a nuvolosità irregolare. In serata nuvolosità in aumento fino a cielo molto nuvoloso in



Meteo Veneto

Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

Bollettino del 8 settembre 2017
Emesso alle ore 13.00

NEWS Dolomiti Meteo Flash

AVVISO METEO - Tra la serata di sabato e le prime ore di martedì tempo instabile/perturbato con precipitazioni frequenti e diffuse, anche a carattere di rovescio e temporale. Saranno probabili fenomeni localmente intensi. I quantitativi di pioggia saranno in genere abbondanti o molto abbondanti, più diffusamente sulle zone centro-settentrionali.

Il tempo oggi



nuvoloso o coperto.

Precipitazioni. Probabilità alta (75-100%) di precipitazioni diffuse, anche a carattere di rovescio e temporale, con possibili fenomeni localmente intensi. Probabili quantitativi anche abbondanti o molto abbondanti, più diffusamente sulle zone centro-settentrionali.

Temperature. Temperature minime in leggero aumento in pianura, in lieve calo in montagna; massime in diminuzione. Venti. Venti in quota tesi, a tratti forti dai quadranti meridionali. In pianura moderati nord-orientali sulle zone interne, moderati/tesi sud-orientali sulla costa e zone limitrofe. Mare. Da mosso a molto mosso o agitato al largo.

La tendenza



lunedì 11. Evoluzione incerta. Probabilmente il tempo risulterà instabile/perturbato con precipitazioni diffuse, anche a carattere di rovescio o temporale. Temperature minime senza variazioni di rilievo, massime in leggero aumento.

martedì 12. Al mattino tempo variabile con annuvolamenti più consistenti nelle prime ore, associati a residue precipitazioni. Tendenza a schiarite via via più ampie nel corso della giornata. Temperature minime in calo anche sensibile e raggiunte in serata, massime senza variazioni di rilievo.

Previsore: LL

* Il bollettino viene emesso ogni giorno alle ore 13 con aggiornamenti alle ore 18 e alle ore 8 della mattina seguente. Gli aggiornamenti previsionali si riferiscono alla giornata in corso.

Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio
Centro Meteorologico di Teolo - Via Mercanti 55, 35037 Teolo (PD). Tel.: 049/968111. email: cmr.meteo@arpa.veneto.it - Registrazione bollettino: 046/8239359 (Opzione 1)
Centro Valsugana di Arabba - Via Pradè, 5 32030 Livinalonga (BL). Tel.: 0436/75571. Fax: 0436/75570. email: cval@arpa.veneto.it

ATTIVITA' STRAORDINARIA

AVVISO METEO



REGIONE DEL VENETO



RISCHIO IDROGEOLOGICO IDRAULICO - DOCUMENTI

ATTIVITA' STRAORDINARIA

AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE



AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE

Emissione: 09/ 12/ 17 ore: 13 : 30 Validità: 10/ 12/ 17 ore: 12 : 00 – 13/ 12/ 17 ore: 00 : 00

SINTESI

Tipologia di fenomeni. Nevicate anche a bassa quota (pianura e fondovalle prealpini) domenica, con limite neve in forte rialzo lunedì. Venti meridionali fortissimo forti in quota, a tratti forti sulla costa/zone limitrofe. Precipitazioni estese e abbondanti sulle zone montane e pedemontane (con nevicate abbondanti in alta quota).

Durata evento. Per le nevicate a bassa quota tra il pomeriggio di domenica e le prime ore di lunedì 11. Per i venti in montagna da domenica 10 mattina a martedì 12 pomeriggio; per i venti sulla costa dalle ore centrali di lunedì a quelle di martedì. Per le precipitazioni abbondanti le giornate di lunedì e martedì.

Zone più interessate. Per le nevicate a bassa quota tutta la regione; per i venti forti i rilievi, la zona costiera e pianura limitrofa; per le precipitazioni abbondanti le zone montane e pedemontane.

DESCRIZIONE

Situazione meteo. Una vasta depressione sull'Europa settentrionale si estenderà verso il Mediterraneo occidentale determinando in quota, tra domenica e martedì, forti correnti meridionali di aria umida e più miti, con precipitazioni estese e anche abbondanti sulle zone montane e pedemontane, inizialmente nevose a bassa quota, nonché forti venti.

FENOMENI PREVISTI

NEVicate A BASSA QUOTA.

Le prime precipitazioni, in genere deboli, interesseranno la regione a partire dal pomeriggio di domenica, con neve anche nelle valli prealpine e in pianura; a partire dalla serata è previsto un rapido innalzamento del limite delle nevicate ad iniziare da sud, con precipitazioni che tenderanno a mutare in pioggia dapprima sulla pianura meridionale e zone costiere, in seguito sulla pianura interna, zone pedemontane e infine anche nelle vallate prealpine.

In particolare le precipitazioni saranno in prevalenza: a carattere di pioggia o pioggia mista a neve sulla pianura sud orientale; a carattere di neve o pioggia mista a neve sul resto della pianura, con probabilità di neve in aumento andando dalla costa verso l'interno e con tendenza a mutare in pioggia dalla tarda serata; a carattere di neve nelle vallate prealpine e sulle zone pedemontane fino alle prime ore di lunedì con successiva tendenza a mutare in pioggia. Gli accumuli di neve al suolo saranno estremamente variabili e di difficile quantificazione; indicativamente si potranno avere accumuli temporanei dell'ordine di: 1-5 cm sulla pianura, localmente anche 5-10 cm sulle zone più interne, sulla pedemontana e in prossimità dei colli; 5-15 cm nelle vallate prealpine.

VENTI. I venti in quota, in prevalenza da Sud-Ovest o da Sud, si intensificheranno dalla mattinata di domenica a partire dalle quote più alte, fino a diventare da forti a molto forti, specie alle quote più alte, fino al pomeriggio di martedì. Sulla costa e sulla pianura limitrofa sono previsti dei rinforzi di Sirocco, a tratti anche forti, dalle ore centrali di lunedì fino al pomeriggio di martedì.

PRECIPITAZIONI. Dal mattino di lunedì rapido innalzamento del limite neve, dapprima sui rilievi prealpini (fino a 1400-1700 m) e poi anche sulle Dolomiti (1200-1500 m). Le precipitazioni si intensificheranno sulle zone montane e pedemontane, con fenomeni anche moderati o a tratti forti tra il pomeriggio di lunedì e la mattinata di martedì e con quantitativi complessivamente anche abbondanti. Martedì è previsto un abbassamento della quota delle nevicate (1100-1400 m sulle Prealpi e 800-1100 m sulle Dolomiti). Una quantificazione più dettagliata dei quantitativi di precipitazione sarà oggetto di successivo aggiornamento.

Segnalazioni di servizio: l'evento sarà seguito con particolare attenzione anche tramite il servizio di reperibilità meteo (ai numeri 335-7081736 o 730), attivando eventualmente un servizio continuativo in corrispondenza delle fasi con precipitazioni più consistenti (previste tra lunedì e martedì).

Ai diretti destinatari del presente messaggio si comunica che la riceuta di trasmissione dell'invio a mezzo fax rappresenterà, per questa Struttura, la certificazione dell'avvenuta notifica.

Il Responsabile del Centro Funzionale
Ing. Luca Soppelsa

Struttura responsabile elaborazione: ARPAV - Dipartimento per la Sicurezza del Territorio - Servizio Meteorologico di Tesolo
Per informazioni: Sala operativa 041 2794012 (Centralino 041 2794011) - Reperibilità 335 7081730/36 - info@centrofunzionale.veneto.it
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO Sala operativa 041 2794012 - 041 2794016 - 4019 - centrofunzionale@regione.veneto.it
Avviso di condizioni meteorologiche avverse pubblicato su internet nel sito: <http://www.regione.veneto.it/rischioCFC>
DIREZIONE PROTEZIONE CIVILE E POLIZIA LOCALE - Sala operativa CO.REM 800900009 - 041 2794013
Sala operativa@regione.veneto.it protezione.civile@regione.veneto.it

← Dati sintetici dell'evento atteso

← Descrizione generale

← Descrizione particolareggiata evento atteso

← Quantitativi di precipitazione previsti

← Segnalazioni di servizio

← Riferimenti della struttura responsabile dell'emissione dell'avviso

RISCHIO IDROGEOLOGICO IDRAULICO - DOCUMENTI

MODELLO DI PREVISIONE DEL F. BRENTA
REPORT SIMULAZIONE N. 605 - 15/11/2019 10:00
 Dati meteo misurati SINAV dal 15/10/2019 01:00 al 15/11/2019 10:00
 Previsioni meteo COSMOS del 15/11/2019 00:00 UTC



Scenario idrometrico previsto

Da 15/11/2019 10:00 a 17/11/2019 10:00 (ora solare)

Sezioni	Clima previsto (giorno e ora solare)	15/11/2019 10:00	15/11/2019 10:00	15/11/2019 10:00	15/11/2019 10:00	15/11/2019 10:00	15/11/2019 10:00	15/11/2019 10:00	15/11/2019 10:00
		INIZIO	+3h	+6h	+12h	+18h	+24h	+36h	+48h
1 Brenta a Barizza	17/11/2019 08:00	0	1	2	3	3	1	1	3
2 Brenta a Curtarolo	17/11/2019 18:00	0	0	0	0	2	2	1	1
3 Brenta a Pontevigodarzere	17/11/2019 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Brenta a Stra	17/11/2019 22:00	0	0	0	0	0	1	1	0
5 Brenta a Corte	18/11/2019 03:00	0	0	0	0	0	1	1	1
6 Brenta a Ca' Pasqua	18/11/2019 03:00	0	0	0	0	1	2	3	3

Geospatial Intelligence: 15/11/2018 11:25 - NWG simulation: 15/11/2018 10:00

Arena Tutuila e Sviluppo del Territorio—Direttore: Protostasio Cioffi e Profilo Locale

CENTRO FUNZIONALE D'ORIENTAMENTO

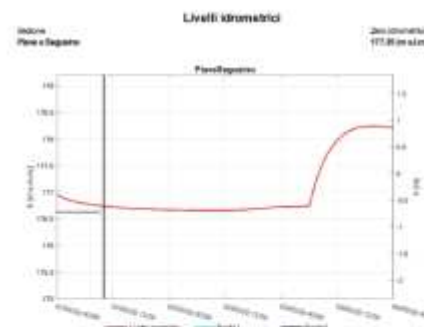
Sede di Via Longhera, 38 - 30125 Marghera - Venezia Tel. (041/7794012) - Fax (041/7794015)
 e-mail: funzionalita@regione.veneto.it - protezione@leggiolabalcato@pec.regione.veneto.it - <http://www.regione.veneto.it/servizi>
 Cod. Fis. 8007940275 - P.IVA 0349440275

ATTIVITA' STRAORDINARIA

REPORT MODELLISTICA IDRAULICA

FIUME BACCHIGLIONE – BRENTA -

MUSON DEI SASSI



Stage 1 (ms)	Stage 2 (ms)	Stage 3 (ms)	Order (ms)	Latency (ms)	Coverage (%)	Dissemination Time
980.00	980.00	980.00	130.00	776.24	99.0	200/2000 sec Time

MODELLO DI PREVISIONE DEL F. PIAVE
REPORT SIMULAZIONE N. 133 - 01/03/2020 10:06

Downloaded from www.jstor.org/stable/2346018 on Tue, 20 Jun 2017 12:00:00 UTC
All use subject to <http://about.jstor.org/terms>

1. *Journal of Management Education*, 2000, 24(1), 1-10.

1402-2017



Scenario idrometrico previsto

See <http://www.elsevier.com/locate/bsc> for more details

[illegible]

Copyright © 2009 John Wiley & Sons, Ltd.

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 258: 105–112

For more information, call 1-800-451-7000 or visit www.pearsoned.com.

© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 103–110



RISCHIO IDROGEOLOGICO IDRAULICO - DOCUMENTI

Previsione di possibili fenomeni significativi per le prossime 24-48h

▪TEMPORALI INTENSI

- Frase all'interno del Meteo Veneto
- Meteo Veneto con Segnalazione meteo
- Avviso di condizioni meteo avverse
- Bollettino temporali per le Dolomiti

▪PIOGGE

- Meteo Veneto con Segnalazione meteo
- Avviso di condizioni meteo avverse

▪MODELLISTICA IDRAULICA

- Report modelli idraulici

▪VALUTAZIONE SITUAZIONE

- Informazioni dal territorio (presidi territoriali, gestori impianti, media,...)



AVVISO DI CRITICITA'
IDROGEOLOGICA
IDRAULICA





REGIONE DEL VENETO



arpav



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale



Centro Funzionale Decentrato

AVVISO DI CRITICITA' IDROGEOLOGICA ED IDRAULICA N. 63 / 2018

Emesso sabato 27-10-2018 ore: 14:00

PREVISIONE METEO:

Sabato e domenica, tempo da instabile a perturbato con cielo in prevalenza molto nuvoloso o coperto; precipitazioni diffuse sulle zone montane e pedemontane, dove risulteranno consistenti, e più sparse e con quantitativi minori sulla pianura centro settentrionale; sulla pianura meridionale e sul litorale fenomeni generalmente modesti e locali.

Dopo una attenuazione nella notte tra domenica e lunedì, nella giornata di lunedì il tempo sarà di nuovo perturbato con piogge diffuse e quantitativi anche molto abbondanti sui rilievi e pedemontana; altrove piogge sparse o locali, generalmente più probabili e consistenti sulla alta pianura; ovunque saranno possibili rovesci e locali temporali.

Per tutto il periodo la quota neve si mantiene elevata, generalmente sopra i 2200-2400 metri, salvo essere in calo nelle prime ore di martedì, verso la conclusione dei fenomeni.

Le criticità previste sulle diverse zone di allerta fanno riferimento alle precipitazioni attese nei giorni dal 27 al 30 ottobre 2018.



CRITICITA' PREVISTA

DA lunedì 29-10-2018 ore: 00:00 A martedì 30-10-2018 ore: 24:00

ZONE ALLERTAMENTO			Idrogeologica		
CODICE	Province	Nome del bacino Idrografico	Idraulica Rete Principale	Idraulica Rete Secondaria	Geologica
VENE-A	BL	Alto Piave	ROSSA	ROSSA	ROSSA
VENE-H	BL-TV	Piave Pedemontano	ROSSA	ROSSA	ROSSA
VENE-B	VI - BL - TV - VR	Alto Brenta-Bacchiglione-Alpone	ROSSA	ROSSA	ROSSA
VENE-C	VR	Adige-Garda e Monti Lessini	ARANCIONE	ARANCIONE	ARANCIONE
VENE-D	RO-VR	Po,Fissero-Tartaro-CanalBianco e Basso Adige	GIALLA	GIALLA	
VENE-E	PD-VI-VR-VE-TV	Basso Brenta -Bacchiglione	ARANCIONE	GIALLA	GIALLA
VENE-F	VE-TV-PD	Basso Piave,Sile e Bacino scolante in laguna	ARANCIONE	GIALLA	
VENE-G	VE-TV	Livenza, Lemene e Tagliamento	ARANCIONE	ARANCIONE	

VALUTAZIONE DELLA SITUAZIONE IDROGEOLOGICA ED IDRAULICA:

Le precipitazioni previste potranno determinare incrementi significativi dei livelli idrometrici nei principali corsi d'acqua della regione. Il possibile verificarsi di rovesci o temporali potrebbe creare disagi al sistema fognario e lungo la rete idrografica minore. Si segnala la possibilità d'innescio di fenomeni franosi superficiali sui versanti e la possibilità di innesci di colate rapide specie nelle zone di allertamento di Vene-A, Vene-H, Vene-B e Vene-C.

NOTE: i comuni soggetti a rischio geologico sono quelli individuati nell'allegato A del DDR n.110 del 24/10/2014.

Dalle ore 8.00 di sabato 27/10 è attivo il presidio H24 della sala operativa del Centro Funzionale Decentrato. Il Centro Funzionale Decentrato seguirà l'evoluzione dell'evento e si riserva la possibilità di emettere un aggiornamento del presente avviso in relazione alle possibili variazioni delle previsioni meteo. Il presente avviso si intende implicitamente revocato decorso il periodo di validità sopra riportato, salvo la possibile emissione di un aggiornamento in relazione alle possibili variazioni delle previsioni.

Si specifica che fino alle 00 del 29/10 rimangono validi i livelli di criticità indicati nell'Avviso di Criticità Idrogeologica ed Idraulica n. 62 del 26/10/2018.

Ai diretti destinatari del presente messaggio si comunica che la ricevuta di trasmissione dell'invio a mezzo fax rappresenterà, per questa Struttura, la certificazione dell'avvenuta notifica

Il Responsabile del Centro Funzionale
Ing. Luca Soppelsa

CFD/EP

STRUTTURA RESPONSABILE ELABORAZIONE: Area Tutela e Sviluppo del Territorio - Direzione: Difesa del Suolo

Per informazioni: Tel.041 2792357 - fax:041 2792234 - 3466508445 - email: difesa-suolo@regione.veneto.it

CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO Sala operativa TEL.041 2794012 - fax:041 2794015 - 4017 - centro.funzionale@regione.veneto.it

Avviso di criticità idrogeologica ed idraulica pubblicato in internet nel sito: <http://www.regione.veneto.it/avvisi/CFD>

DIREZIONE PROTEZIONE CIVILE E POLIZIA LOCALE - Sala operativa CO.REM. Tel.800990009 - 041 2794013 email.sala.operativa@regione.veneto.it

protezionecivilepolizialocale@pec.regione.veneto.it

RISCHIO IDROGEOLOGICO IDRAULICO AVVISO DI CRITICITA'

Previsione meteo

Scenario per temporali forti

La valutazione della criticità in tale caso, è da intendere in termini **qualitativi** e affetta da incertezza considerevole

Livelli di criticità

commento idraulico e idrogeologico

note

Riferimenti della struttura responsabile dell'emissione dell'avviso



REGIONE DEL VENETO



arpav



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale



Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

Centro Funzionale Decentrato

Prescrizioni di Protezione Civile

Emissione: 27/10/18 ore: 14:00

Agli Enti destinatari interessati

In riferimento alla situazione meteorologica attesa sul territorio regionale, come da Avviso di Condizioni Meteo Avverse emesso il 26/10/2018, e preso atto dell'Avviso di Criticità idrogeologica e Idraulica n.63/2018 emesso dal Centro Funzionale Decentrato della Regione del Veneto in data odierna alle 14:00, al fine di garantire un monitoraggio costante della situazione e la massima prontezza operativa del Sistema Regionale di Protezione Civile, si dichiarano le seguenti fasi operative per ciascuna tipologia di criticità e zona di allertamento:

FASI OPERATIVE								
valide DA: 29/10/2018 ore: 00:00 A: 30/10/2018 ore 24:00								
Criticità	Zona di allertamento							
	Vene-A	Vene-H	Vene-B	Vene-C	Vene-D	Vene-E	Vene-F	Vene-G
IDRAULICA Rete Principale	ALLARME	ALLARME	ALLARME	Preallarme*	Attenzione*	Preallarme*	Preallarme*	Preallarme*
IDRO- GEOLOGICA	IDRAULICA Rete Secondaria	ALLARME	ALLARME	ALLARME	Preallarme*	Attenzione*	Attenzione*	Preallarme*
	GEOLOGICA	ALLARME	ALLARME	ALLARME	Preallarme*	Attenzione*		

NOTE: (*) da riconfigurare, a livello locale, in FASE DI PREALLARME/ALLARME a seconda dell'intensità dei fenomeni.
N.B. L'assenza di prescrizioni di protezione civile non esclude l'esercizio della vigilanza per eventuali fenomeni localizzati.

Si raccomanda agli Enti destinatari di prestare la massima attenzione per la sorveglianza dei fenomeni previsti sul territorio di competenza e di prepararsi con congruo anticipo, rispetto agli orari indicati nel presente avviso, alla gestione di eventuali fenomeni emergenziali.

Si richiama la massima attenzione degli Enti in indirizzo per ogni opportuna azione di vigilanza e prevenzione in ordine ai fenomeni segnalati e agli eventuali effetti attesi sul territorio.

Le amministrazioni locali dovranno porre in atto le procedure di allertamento dovute a conclamate criticità o particolari sofferenze geologiche ed idrauliche presenti nel territorio di competenza.

Le Amministrazioni Provinciali avranno cura di assicurare che la presente Dichiarazione e gli eventuali relativi aggiornamenti siano inoltrati alle Associazioni di Volontariato e agli altri Enti e Strutture tecniche previsti nel Piano di Emergenza se non già in indirizzo, nonché di attivare, in caso di particolari criticità, le competenti Organizzazioni di volontariato, verificandone l'adeguatezza delle dotazioni di mezzi e materiali.

Si richiede la piena operatività delle componenti del Sistema di Protezione Civile che si attiveranno secondo quanto previsto dai rispettivi Piani di Emergenza.

Si raccomanda alle Sale Operative delle Province di inviare alla Scrivente Struttura, ogni 3 ore, fino al cessare dello stato di allarme, una nota informativa circa l'evoluzione dei fenomeni in atto.

Le previsioni meteorologiche, in particolare le previsioni quantitative della precipitazione su aree ristrette, contengono un margine di incertezza non eliminabile. Derivano, infatti, da elaborazioni modellistiche esse stesse soggette ad errore e che il CFD non è in grado di individuare e segnalare. Ciò può avere evidenti ricadute sui livelli attesi di criticità idraulica e geologica in una determinata area. Quanto sopra descritto si traduce in particolare nella difficoltà di prevedere fenomeni temporaleschi violenti localizzati o di altra tipologia come ad esempio grandinate e trombe d'aria ed è inoltre possibile che gli stessi fenomeni si manifestino anticipatamente o successivamente rispetto al periodo di validità degli avvisi e della conseguente prescrizione di protezione civile.

Gli Enti Territoriali competenti sono quindi invitati a seguire costantemente l'evoluzione dei fenomeni localizzati, anche avvalendosi dell'assistenza del CFD, nonché a monitorare direttamente la situazione sul proprio territorio assumendo gli opportuni provvedimenti di Protezione Civile. Sono inoltre tenuti, in dipendenza degli esiti di tale monitoraggio e qualora vengano riscontrate possibili situazioni problematiche, a comunicare tempestivamente quanto riscontrato alle sale operative COREM e CFD al fine di consentire alla Regione del Veneto di attuare eventuali opportune azioni di coordinamento.

E' attiva la sala operativa di Coordinamento Regionale in Emergenza (Co.R.Em.). E in ogni caso attivo il servizio di reperibilità al Numero Verde 800 990 009 per la segnalazione di ogni eventuale situazione di emergenza.

Gli Enti in indirizzo sono tenuti a comunicare il recapito di reperibilità h24 attivato.

La Protezione Civile Regionale, anche attraverso il proprio Centro Funzionale Decentrato, seguirà l'evoluzione dell'evento e comunicherà tempestivamente ogni eventuale sviluppo negativo.

La presente dichiarazione si intende implicitamente revocata, decorso il periodo di validità sopra riportato. Ci si riserva di inviare delle modifiche alla presente prescrizione in tempi anche contenuti in relazione all'evolversi degli eventi.

Ai destinatari del presente messaggio si comunica che la ricevuta di trasmissione dell'invio del presente fax, rappresenterà per questa Struttura, la certificazione dell'avvenuta notifica. Il Responsabile del Centro Funzionale

Ing. Luca Soppelsa

CFD/MZ

Struttura responsabile elaborazione: Area Tutela e Sviluppo del Territorio - Direzione Protezione Civile e Polizia Locale
Sede: di Via Paduani, 34 - 30175 Marghera-Venezia - Tel. 041/2794780 - Fax 041/2794712 protezionecivile@poliziadec.regione.veneto.it
Per informazioni: Sala operativa CO.R.Em. - 800990009 - 041 2794013 - sala.operativa@regione.veneto.it -
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO Sala operativa 041 2794012 - 041 2794016 - centro.funzionale@regione.veneto.it
Prescrizioni di Protezione Civile pubblicate su internet nel sito: <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>

RISCHIO IDROGEOLOGICO IDRAULICO

PRESCRIZIONI DI PROTEZIONE CIVILE

Premesse

FASE OPERATIVA ATTIVATA DALLA
STRUTTURA REGIONALE

di riferimento

per la struttura locale di PC

Indicazioni generali sulle azioni
da compiere in funzione del livello
di allerta emesso

Riferimenti della struttura
responsabile dell'emissione
dell'avviso



FASE DI MONITORAGGIO

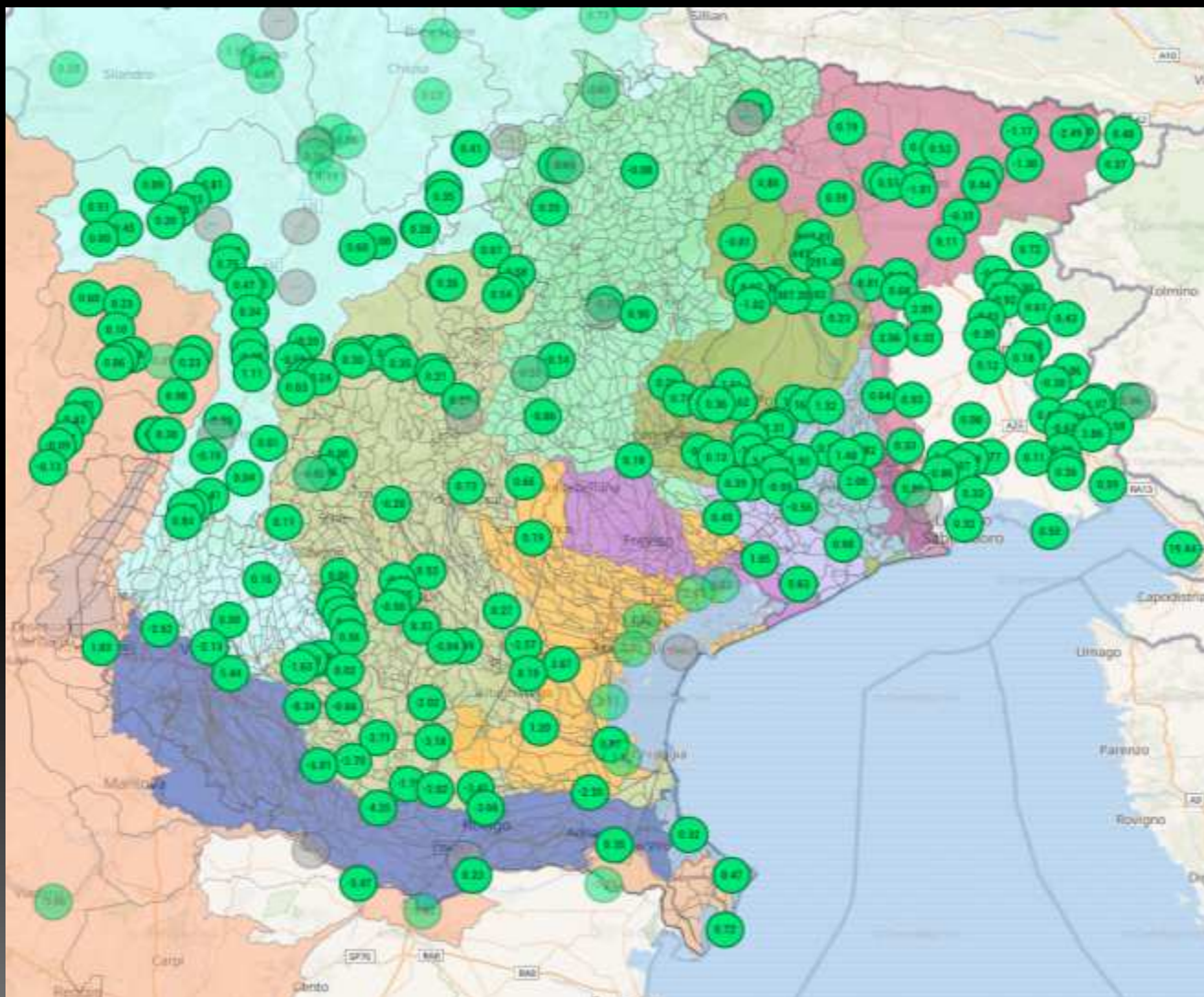


RISCHIO IDROGEOLOGICO, IDRAULICO E IDROGEOLOGICO PER TEMPORALI

RETE DI MONITORAGGIO IDRO – TERMO -PLUVIO- NIVOMETRICA

Previsione: Input per la modellistica meteo e idro, stato iniziale del territorio.

Corso d'evento:
Monitoraggio evento
(Precipitazioni,
Portate, Livelli)





RISCHIO IDROGEOLOGICO, IDRAULICO E IDROGEOLOGICO PER TEMPORALI

CONOSCENZA DEL TERRITORIO

**Informazioni utili ai fini di
Protezione Civile**



**Informazioni utili anche ai fini
del monitoraggio della risorsa
idrica**



REGIONE DEL VENETO



arpav

RISCHIO IDROGEOLOGICO IDRAULICO

FASE DI MONITORAGGIO CON ALLERTA - **ARANCIONE** / **ROSSA**



Data: 30/10/2018

Centro Funzionale Decentrato

BOLLETTINO DI NOWCASTING

valido dalle ore 15 alle ore 21 di martedì 30 ottobre 2018

AREA DI VALIDITÀ: Regione Veneto

SITUAZIONE PREGRESSA E ATTUALE

Meteo

Situazione dalle ore 8 alle ore 14 di martedì 30 (NB: tutti i dati riportati sono dati in tempo reale non validati).

Nel corso della mattinata alcune precipitazioni di modesta entità hanno interessato il bellunese, le Prealpi Vicentine e Veronesi e l'alto Veneziano. Le precipitazioni più significative sono state registrate a Contrà Doppio - Posina (circa 16 mm) e sul torrente Biois a Cencenighe (circa 12 mm).

Dalla mezzanotte i massimi di precipitazione sono stati registrati nelle Prealpi Vicentine e nel Bellunese dove è stato raggiunto il valore cumulato di 25-45 mm. Il limite della neve è sceso fino a circa 1500-1700 m.

Dopo mezzogiorno una fascia di territorio estesa dal rodigino occidentale, all'alto trevigiano fino ai Friuli è stata interessata da rovesci e temporali dovuti alla formazione di corpi nuvolosi cumuliformi organizzati lungo la stessa linea. Venti moderati/tesi meridionali.

Situazione ultima ora e attuale.

In pianura lungo la suddetta linea, orientata da sud-ovest a nord-est e in lento movimento verso est, stanno verificando dei rovesci (localmente anche intensi specie in provincia di Treviso) e dei temporali. Locali precipitazioni di minore intensità si stanno interessando anche il Bellunese e l'estrema pianura sud-orientale. Limite della neve e ventilazione sostanzialmente invariati.

Idro

Fiume Adige

Il colmo di piena è attualmente in transito a Verona con livelli leggermente inferiori al terzo livello di guardia. A valle di Verona i livelli sono in lento ma continuo aumento.

Fiume Bacchiglione

Il colmo di piena è transitato a Montebelluna alle 13 sopra la seconda soglia di guardia. A monte di Montebelluna i livelli sono in rapido calo.

Fiume Brenta

Il Brenta a Barzizza permane oltre il terzo livello di guardia, ma è in diminuzione. Il colmo di piena è giunto a Curtarolo alle 13, dove si registra una fase stazionaria con valori prossimi al colmo.

Fiume Piave

La piena è transitata a Ponte di Piave alle ore 14 con un livello di circa 1,5 m sopra il colmo del 2002.

Fiume Livenza

I livelli osservati nelle sezioni venete dei fiumi Livenza-Meduna risultano ancora in crescita e prossime al colmo di piena.

Fiume Tagliamento

Il Fiume Tagliamento a Latisana è in una fase stazionaria con livelli oltre il terzo livello di guardia.

SITUAZIONE PREVISTA

Meteo

Previsione dalle ore 15 fino alle ore 18 di martedì 30 ottobre

Residui episodi di instabilità con precipitazioni anche a carattere di rovescio o temporale lungo la linea attualmente attiva (che si sposta lentamente verso est) e localmente anche altrove. Limite delle eventuali nevicate intorno a circa 1500 -1700 m od occasionalmente più in basso in caso di rovescio. Venti dai quadranti meridionali: deboli a tratti moderati sulla pianura interna, moderati/tesi sulla costa e in quota.

Tendenza dalle ore 18 alle ore 24 di martedì 30 ottobre

Precipitazioni in prevalenza assenti in pianura, non escluse localmente nelle zone montane. Venti in attenuazione.

Evoluzione per il giorno 31 ottobre

Precipitazioni in prevalenza assenti, specie fino alle ore centrali; in seguito possibilità di locali brevi e modeste precipitazioni, con limite della neve intorno a 1800-1900 m.

CFD/MS

Struttura responsabile elaborazione componente meteo:

ARPAV - Dipartimento per la Sicurezza del Territorio - Centro Meteorologico di Teolo

Per informazioni: Sala operativa ☎049 9998128 (Centralino ☎049 9998111) - Reperibile 3357061730/36

centro.meteo@regione.veneto.it

Struttura responsabile elaborazione componente idrogeologica ed idraulica: Direzione Regionale Difesa del Suolo

Per informazioni: ☎041 2792357 - ☎041 2792234 - Reperibile 3466508445 - dfesa-suolo@regione.veneto.it

CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO Sala operativa ☎0412794012 - ☎041 2794016 - 4019 - centro.funzionale@regione.veneto.it

Bollettino di nowcasting pubblicato su internet nel sito: <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>

DIREZIONE PROTEZIONE CIVILE E POLIZIA LOCALE - Sala operativa C.O.R.E.M. 800990009 - ☎041 2794013

sala.operativa@regione.veneto.it protezionecivilepoliziale@pec.regione.veneto.it

• BOLLETTINO DI NOWCASTING:

- viene pubblicato ogni 6 ore
- descrive l'evoluzione del fenomeno
- indica i quantitativi di precipitazione cadute
- gli effetti al suolo registrati e comunicati
- indica le intensità di precipitazione previste per le prossime 6 ore
- i possibili scenari che si potranno verificare.

Si pubblica sul sito:

www.regione.veneto.it/avvisiCFD

e si invia SMS ai destinatari



REGIONE DEL VENETO



arpav

MODELLISTICA IDRAULICA



Modellistica numerica idrologica-idraulica **IMaGe** relativa al Sistema **Brenta–Bacchiglione–Muson**

Quotidianamente viene eseguito **uno o più run modellistici** basato sul modello meteo COSMO5.

IMaGe è uno degli strumenti in CFD per la valutazione della criticità idraulica nelle zone di allerta **Vene-E** e **Vene-B** e i risultati delle simulazioni concorrono alla definizione dei livelli di criticità idraulica previsti.

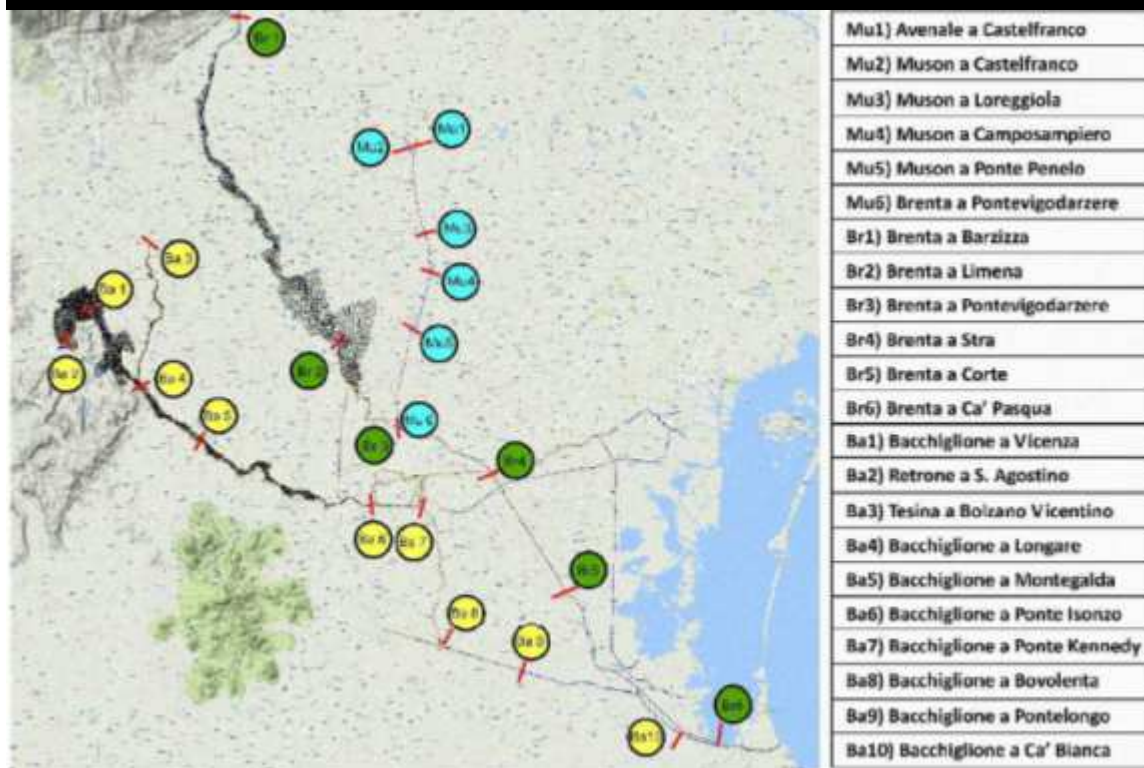


Figura 1. Ubicazione delle sezioni con relativo nome identificativo.

Le **sezioni significative**, alcune coincidenti con quelle già utilizzate e monitorate, in alcuni casi se ne sono aggiunte di nuove al fine di garantire una mappatura più completa dei diversi corsi d'acqua.



Modellistica numerica idrologica-idraulica **IMAGe**

SIMULAZIONI GIORNALIERE

In relazione alla previsione, all'approssimarsi del raggiungimento dei valori di picco e all'evoluzione dell'evento, varia la frequenza di aggiornamento e di condivisione della reportistica, in particolare:

- **Colmo di piena tra +24h e +48 h rispetto al now: 1 run al giorno, ore 09:00 (solari)**
- **Colmo di piena entro +24h rispetto al now: 2 run al giorno ore 09:00 e ore 15:00 (solari)**
- **In caso di H24: indicativamente 3 run al giorno 09:00, 15:00, 21:00 (solari) con eventuale intensificazione ogni 3/6h in base all'evoluzione dell'evento di piena.**

La diffusione della reportistica si interrompe, in fase di esaurimento della piena, indicativamente al raggiungimento di un livello idrometrico minore dello scenario 2 in tutte le stazioni.



Modellistica numerica idrologica-idraulica **IMAGe** **REPORTISTICA**

Il sistema IMAGe produce in automatico, per ciascuno dei corsi d'acqua, **2 documenti**:

- **REPORT SINTETICO**: una tabella che indica, tramite una scala cromatica, qual è lo scenario idrometrico previsto presso alcune sezioni di riferimento nei singoli intervalli temporali di previsione;
- **ALLEGATO TECNICO**, per un uso interno al CFD, che esplicita gli idrogrammi per le stesse sezioni del report, dettaglia le modalità di gestione di bacini e serbatoi implementate nel modello e indica i valori di pioggia prevista su cui si è basata la simulazione.

Qualora il **Report** delinei per almeno una delle sezioni di riferimento uno scenario uguale o superiore al primo si attiva la diffusione della reportistica secondo specifiche procedure.



Modellistica numerica idrologica-idraulica **IMAGe** **DIFFUSIONE**

Dopo opportuna valutazione tecnica e previa approvazione, si dà seguito alla diffusione della reportistica:

- **REPORT SINTETICO** viene **pubblicato** sul sito ufficiale della Regione del Veneto www.regione.veneto.it/avvisiCFD + **invioSMS**;
- **ALLEGATO TECNICO** viene condiviso **solo con il personale tecnico** attraverso una specifica cartella Google Drive (**Allegati Tecnici Modellistica CFD**) dell'account GMAIL del CFD (centro.funzionale@regione.veneto.it) ad accesso profilato + **invioSMS**.

L'allegato tecnico rimane per un uso interno



REGIONE DEL VENETO



arpav

Modellistica numerica idrologica-idraulica **IMAGe** relativa al Sistema **Brenta–Bacchiglione–Muson**

REPORT SINTETICO



REGIONE DEL VENETO



MODELLO DI PREVISIONE DEL F. BRENTA
REPORT SIMULAZIONE N. 605 - 15/11/2019 10:00
Dati meteorologici SARAV del 15/11/2019 01:00 al 15/11/2019 10:00
Prestazioni motore COSMOS del 15/11/2019 00:00 UTC



Scenario idrometrico previsto

Da 15/11/2019 00:00 a 17/11/2019 00:00 (ora solare)

Sezioni	Scenario previsto (15/11/2019 00:00)	15/11/2019 00:00	15/11/2019 06:00	15/11/2019 12:00	15/11/2019 18:00	16/11/2019 00:00	16/11/2019 06:00	16/11/2019 12:00	16/11/2019 18:00	17/11/2019 00:00
1 Brenta a Bertone	0	1	2	3	3	1	1	1	1	1
2 Brenta a Curtarolo	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1
3 Brenta a Pontevedigara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Brenta a Sira	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
5 Brenta a Corte	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
6 Brenta a Cal Pasque	0	0	0	0	1	2	1	1	1	1

Scenario idrometrico previsto

Da 15/11/2019 00:00 a 17/11/2019 00:00 (ora solare)

Modello idrometrico: 15/11/2019 01:00 - 16/11/2019 00:00
Area: Fiume e laghi del territorio - Direzione Provinciale Civile e Polizia locale
Ufficio: 15/11/2019 01:00 - 16/11/2019 00:00
Tutti gli indirizzi: 30 - 30125 Montebelluna (TV) - Tel. 0422/779400 - Fax 0422/779401
Servizio: 30125 Montebelluna (TV) - Tel. 0422/779400 - Fax 0422/779401
Tutti gli indirizzi: 30 - 30125 Montebelluna (TV) - Tel. 0422/779400 - Fax 0422/779401



REGIONE DEL VENETO



MODELLO DI PREVISIONE DEL F. BACCHIGLIONE
REPORT SIMULAZIONE N. 605 - 15/11/2019 10:00
Dati meteorologici SARAV del 15/11/2019 01:00 al 15/11/2019 10:00
Prestazioni motore COSMOS del 15/11/2019 00:00 UTC



Scenario idrometrico previsto

Da 15/11/2019 00:00 a 17/11/2019 00:00 (ora solare)

Sezioni	Scenario previsto (15/11/2019 00:00)	15/11/2019 00:00	15/11/2019 06:00	15/11/2019 12:00	15/11/2019 18:00	16/11/2019 00:00	16/11/2019 06:00	16/11/2019 12:00	16/11/2019 18:00	17/11/2019 00:00
1 Bacchiglione a Ponte degli Angeli	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1
2 Bertone a S. Agostino	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
3 Tesina a Bolzano Visentino	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
4 Bacchiglione a Longare (idrometrico)	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2
5 Bacchiglione a Ponte Montegalea	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1
6 Bacchiglione a Patara	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
7 Bacchiglione a Corte Kennedy	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
8 Bacchiglione a Rosieria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 Bacchiglione a Portofoglio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 Bacchiglione a Cal Bianca	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1

Scenario idrometrico previsto

Da 15/11/2019 00:00 a 17/11/2019 00:00 (ora solare)

Modello idrometrico: 15/11/2019 01:00 - 16/11/2019 00:00
Area: Fiume e laghi del territorio - Direzione Provinciale Civile e Polizia locale
Ufficio: 15/11/2019 01:00 - 16/11/2019 00:00
Tutti gli indirizzi: 30 - 30125 Montebelluna (TV) - Tel. 0422/779400 - Fax 0422/779401
Servizio: 30125 Montebelluna (TV) - Tel. 0422/779400 - Fax 0422/779401
Tutti gli indirizzi: 30 - 30125 Montebelluna (TV) - Tel. 0422/779400 - Fax 0422/779401



REGIONE DEL VENETO



MODELLO DI PREVISIONE DEL F. MUSON DEI SASSI
REPORT SIMULAZIONE N. 605 - 15/11/2019 10:00
Dati meteorologici SARAV del 15/11/2019 01:00 al 15/11/2019 10:00
Prestazioni motore COSMOS del 15/11/2019 00:00 UTC



Scenario idrometrico previsto

Da 15/11/2019 00:00 a 17/11/2019 00:00 (ora solare)

Sezioni	Scenario previsto (15/11/2019 00:00)	15/11/2019 00:00	15/11/2019 06:00	15/11/2019 12:00	15/11/2019 18:00	16/11/2019 00:00	16/11/2019 06:00	16/11/2019 12:00	16/11/2019 18:00	17/11/2019 00:00
1 Muson a Castel Franco	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
2 Muson a Castel Franco	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
3 Muson a Lussoglia	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
4 Muson a Camporotondo	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
5 Muson a Ponte Perotto	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0

Scenario idrometrico previsto

Da 15/11/2019 00:00 a 17/11/2019 00:00 (ora solare)

Modello idrometrico: 15/11/2019 01:00 - 16/11/2019 00:00
Area: Fiume e laghi del territorio - Direzione Provinciale Civile e Polizia locale
Ufficio: 15/11/2019 01:00 - 16/11/2019 00:00
Tutti gli indirizzi: 30 - 30125 Montebelluna (TV) - Tel. 0422/779400 - Fax 0422/779401
Servizio: 30125 Montebelluna (TV) - Tel. 0422/779400 - Fax 0422/779401
Tutti gli indirizzi: 30 - 30125 Montebelluna (TV) - Tel. 0422/779400 - Fax 0422/779401



REGIONE DEL VENETO



Modellistica numerica idrologica-idraulica **IMAGe** relativa al Sistema **Brenta–Bacchiglione–Muson**

ALLEGATO TECNICO



REGIONE del VENETO



I.M.A.Ge.

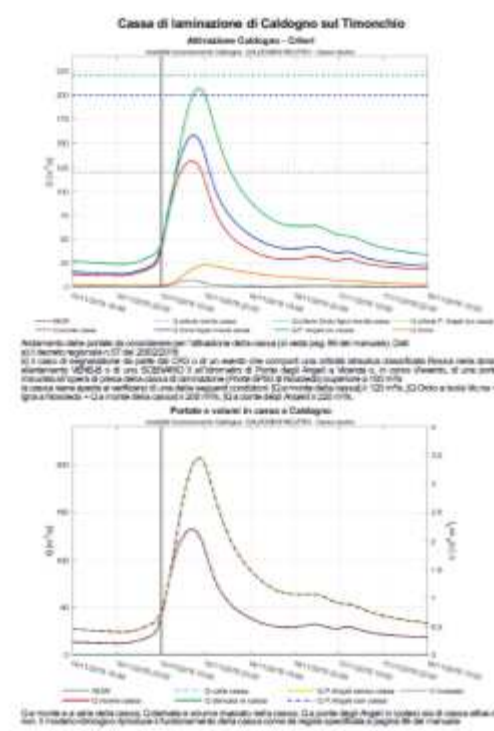
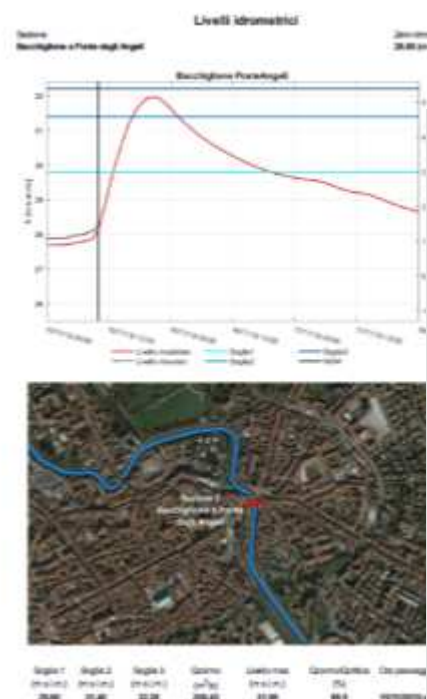
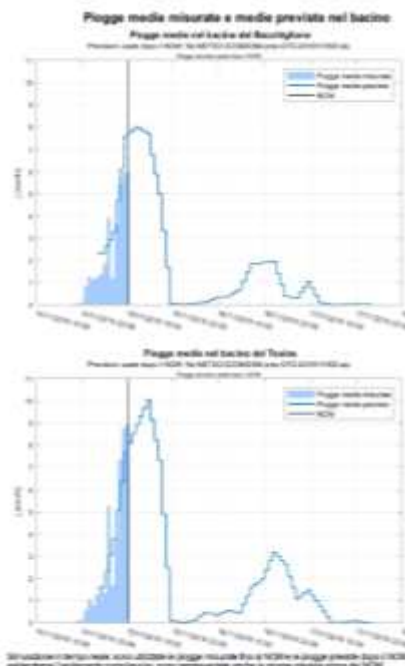
Interfaccia e Modello per l'Alerta e la Gestione delle piene

APPLICAZIONE AL SISTEMA BRENTA-BACCHIGLIONE

Parte prima
Sezioni Bacchiglione

Data di inizio della previsione (NORM): 15/11/2019 ore 10:00
Periodo simulato dal 15/10/2019 ore 01:00 al 18/11/2019 ore 18:00
Dati meteorologici SRM dal 15/10/2019 ore 01:00 al 15/11/2019 ore 10:00
Previsioni meteorologiche CORMO del 15/11/2019 ore 08:00 UTC
Sezione sversato: CORLO ATTIVO R - CALDOGNO NEUTRO
Cassa modellistica effettuata il 15/11/2019 ore 11:24

Note:
1. La simulazione richiede l'interfaccia dell'utente per la gestione delle previsioni meteorologiche. Questa operazione può essere significativamente migliorata per le simulazioni condotte in tempo reale, e consentendo l'accesso diretto alla base dati della previsione meteorologica e l'accesso ai dati di precipitazione in corso di sviluppo.
2. La simulazione condotta in tempo reale non considera le problematiche legate alla qualità dei dati meteorologici.
3. La simulazione condotta non considera i contributi del Trapianto Padovano, del Cagnolo e degli impianti idrici.



2 + 2 = 5?





Modellistica numerica idrologica-idraulica **IMAGe** **Soglie idrometriche** in uso in CFD

La DGR 1875/2019 non modifica in alcun modo le soglie utilizzate nelle attività del
Servizio di Piena;

- ❖ Le soglie idrometriche, individuate ai fini di Protezione Civile, sono definite in relazione al livello di criticità idraulica relativo **non alla specifica sezione significativa**, ma al tratto di corso d'acqua "afferente" alla sezione stessa;
- ❖ Le **sezioni critiche** sono le sezioni nelle quali avvengono sormonti arginali o allagamenti di zone esterne all'alveo attivo al raggiungimento della capacità di portata (Q_{max});
- ❖ L'analisi dei risultati ottenuti ha permesso di individuare i livelli idrometrici che si realizzano nelle **sezioni significative** al raggiungimento, nella corrispondente **sezione critica**, della capacità di portata (Q_{max}) e di specifiche frazioni di Q_{max} (in generale 40% - 60% - 80% tratti montani e 50% - 70% - 90% tratti vallivi) .

(per il dettaglio dei criteri usati in ogni sezione si veda la DGR1875/2019)

Soglie idrometriche in uso in CFD

Es. Fiume Brenta – Sezioni significative

Sezione	Identificativo	Livello prima soglia		Livello seconda soglia		Livello terza soglia	
		[m]	[m s.l.m.]	[m]	[m s.l.m.]	[m]	[m s.l.m.]
Brenta a Barzizza	Br 1	2.30	107.65	2.80	108.15	3.20	108.55
Brenta a Limena-Curtarolo	Br 2	3.00	17.30	3.80	18.10	4.70	19.00
Brenta a Pontevigodarzere	Br 3/Mu 6	/	11.90	/	14.50	/	15.90
Brenta a Stra	Br 4	4.50	8.70	5.00	9.20	6.00	10.20
Brenta a Corte	Br 5	/	5.50	/	7.30	/	8.60
Brenta a Ca' Pasqua	Br 6	/	0.70	/	1.20	/	1.70

Tabella 1. Livello per ciascuna soglia idrometrica nelle sezioni lungo il fiume Brenta.

Es. Brenta a Barzizza 40% - 60% - 80% Qmax in transito nella/e sezione/i critiche

- In grassetto i livelli modificati rispetto alle soglie approvate con DGR 1373/2014
- In **rosso** valori aumentati – in **blu** valori diminuiti
- / indica che la sezione non è dotata di teleidrometro



Soglie idrometriche in uso in CFD

ALLEGATO A.1 SOGLIE IDROMETRICHE

Sezione	Area di Allerta	Bacino	Fiume	Stazione idrometrica	Criticità ORDINARIA	Criticità MODERATA	Criticità ELEVATA
VERONA	Vene-C	Adige	Adige	Verona	-0.36	1.10	2.10
VERONA	Vene-B	Adige	Alpone	Monteforte d'Alpone	2.00	2.50	3.00
VERONA	Vene-B	Adige	Chilampo	S. Vito Veronese	2.50	3.50	4.00
VERONA	Vene-B	Adige	Alpone	S. Bonifacio	3.50	4.00	4.50
PADOVA e ROVIGO	Vene-E	Adige	Adige	Boara Pisani	0.00	1.50	3.00
VICENZA	Vene-B	Agno-Guà	Agno	Recoaro	0.30	0.60	1.00
VICENZA	Vene-B	Agno-Guà	Agno	Ponte Bioglian	0.40	1.00	1.70
VICENZA	Vene-B	Agno-Guà	Guà	Ponte Arzignano	0.70	1.50	2.20
VICENZA	Vene-B	Agno-Guà	Guà	Ponte Guà	1.00	1.80	2.60
VICENZA	Vene-B	Agno-Guà	Guà	Ponte Asse valle	1.00	1.50	2.10
VICENZA	Vene-E	Agno-Guà	Guà	Lonigo	1.25	2.00	3.40
VICENZA	Vene-E	Agno-Guà	Guà	Cologna Veneta	3.00	4.20	5.50
PADOVA	Vene-E	Agno-Guà	Fratta	Valli Mocenighe	0.00	1.00	1.70
PADOVA	Vene-E	Agno-Guà	Gorzona	Stanghella	0.00	1.00	2.50
VICENZA	Vene-B	Bacchiglione	Asolo	Lugo di Vicenza	1.00	1.70	2.10
VICENZA	Vene-B	Bacchiglione	Bacchiglione	Vicenza	3.00	4.60	5.40
VICENZA	Vene-E	Bacchiglione	Retrone	S. Agostino	1.50	2.40	2.80
VICENZA	Vene-B	Bacchiglione	Tesina	Bolzano Vicentino	3.70	4.80	5.60
VICENZA	Vene-B	Bacchiglione	Bacchiglione	Ponte Marchese	1.00	2.20	3.20
PADOVA	Vene-B	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	3.80	5.00	6.30
VICENZA	Vene-E	Bacchiglione	Bacchiglione	Montebelluna	3.00	5.50	6.50
PADOVA	Vene-E	Bacchiglione	Bacchiglione	Ponte Isonzo	12.50*	13.00*	14.40*
PADOVA	Vene-E	Bacchiglione	Bacchiglione	Ponte Kennedy	7.40*	9.90*	10.90*
PADOVA	Vene-E	Bacchiglione	Bacchiglione	Bovalenta	5.50	6.50	7.00
PADOVA	Vene-E	Bacchiglione	Bacchiglione	Pontelongo	4.00*	5.00*	6.00*
PADOVA	Vene-E	Bacchiglione	Bacchiglione	Ca' Bianca	1.60*	2.40*	2.90*
PADOVA	Vene-E	Bacchiglione	Bisetto	Vò Vecchio	0.00	1.00	1.20
VICENZA	Vene-B	Brenta	Brenta	Barzizza	2.30	2.80	3.20
PADOVA	Vene-E	Brenta	Brenta	Limena	3.00	3.80	4.70

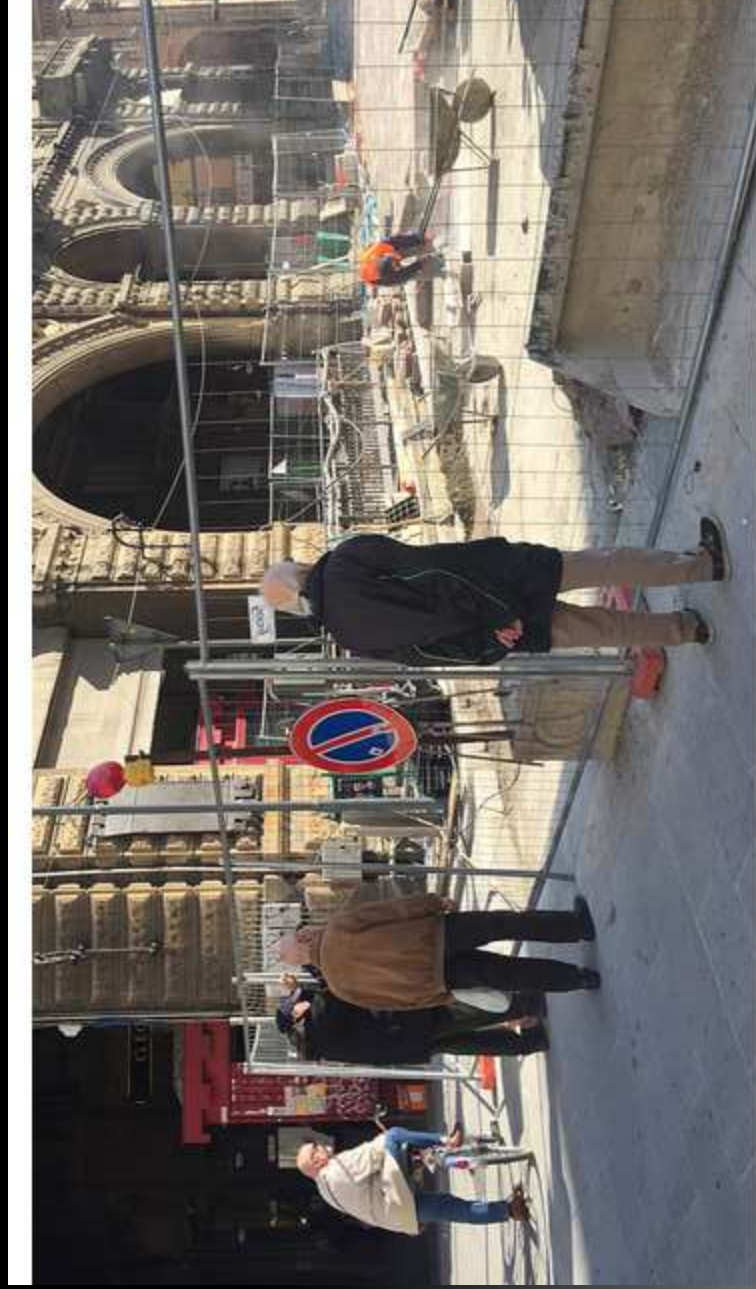
Sezione	Area di Allerta	Bacino	Fiume	Stazione idrometrica	Criticità ORDINARIA	Criticità MODERATA	Criticità ELEVATA
PADOVA	Vene-E	Brenta	Brenta	Pontevigodarzere	11.90*	14.50*	15.90*
VENEZIA	Vene-E	Brenta	Brenta	Strà	4.50	5.00	6.00
PADOVA	Vene-E	Brenta	Brenta	Corte	5.50*	7.30*	8.60*
PADOVA	Vene-E	Brenta	Brenta	Ca' Pasqua	0.70*	1.20*	1.70*
PADOVA e TREVISO	Vene-E	Brenta	Avenale	Castelfranco Veneto	41.10*	41.40*	41.60*
PADOVA e TREVISO	Vene-E	Brenta	Muson del Sassi	Castelfranco Veneto	1.80	2.50	2.90
PADOVA e TREVISO	Vene-E	Brenta	Muson del Sassi	Loreggiola	2.70	3.30	3.90
PADOVA e TREVISO	Vene-E	Brenta	Muson del Sassi	Camposampiero	24.30*	25.10*	25.80*
PADOVA e TREVISO	Vene-E	Brenta	Muson del Sassi	Ponte Penello	3.10	3.90	4.50
TREVISO	Vene-F	Piave	Piave	Ponte di Piave	4.90	7.00	9.50
VENEZIA	Vene-F	Piave	Piave	S. Donà di Piave	3.60	4.50	6.00
TREVISO	Vene-G	Uiverza	Uiverza	S. Cassiano	3.00	5.50	6.50
TREVISO	Vene-G	Uiverza	Montebelluna	Vazzola	1.00	2.30	2.80
VENEZIA	Vene-G	Uiverza	Uiverza	Cessalto	3.20	4.50	5.50
VENEZIA	Vene-G	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	3.40	5.90	7.90
ROVIGO	Vene-D	Po	Po	Sermide	7.00	8.00	9.00
ROVIGO	Vene-D	Po	Po	Pontelagoscuro	0.50	1.30	2.50
ROVIGO	Vene-D	Po	Po	Polesella	5.70	6.70	7.80
ROVIGO	Vene-D	Po	Po di Venezia	Cavanella	3.20	3.70	4.60
ROVIGO	Vene-D	Po	Po di Goro	Ariano	1.70	2.10	3.20

* Dove non sono presenti strumenti, il dato idrometrico della sezione è riferito al medio mare

Aggiornate con DGR 1875/2019



REGIONE DEL VENETO





AVVISO DI CRITICITA'

E' in fase di modifica il layout dell'Avviso di criticità idrogeologica e idraulica.

Il nuovo documento conterrà la Criticità Idraulica, la Criticità Idrogeologica e la Criticità Idrogeologica per Temporalità.

REGIONE DEL VENETO
giunta regionale

Centro Funzionale Decentrato
AVVISO DI CRITICITA' IDROGEOLOGICA ED IDRAULICA N. 63 / 2018
Emesso sabato 27-10-2018 ore: 14:00

PREVISIONE METEO:
Sabato e domenica, tempo da instabile a perturbato con cielo in prevalenza molto nuvoloso o coperto; precipitazioni diffuse sulle zone montane e pedemontane, dove risulteranno consistenti, e più sparse e con quantitativi minori sulla pianura settentrionale; sulla pianura meridionale e sul litorale fenomeni generalmente modesti e locali.
Dopo una attenuazione nella notte tra domenica e lunedì, nella giornata di lunedì il tempo sarà di nuovo perturbato con piogge diffuse e quantitativi anche molto abbondanti sui rilievi e pedemontani, altrove piogge sparse o locali, generalmente più probabili e consistenti sulla alta pianura; ovunque saranno possibili rovesci e locali temporali.
Per tutto il periodo la quota neve si mantiene elevata, generalmente sopra i 2000-2400 metri, senza eccesso di neve sulla parte più di pianura, verso la conclusione del fenomeno.

Le criticità previste sulle diverse zone di allerta fanno riferimento alle precipitazioni attese nei giorni dal 27 al 30 ottobre 2018.

CRITICITA' PREVISTA
DA lunedì 29-10-2018 ore: 00:00 A martedì 30-10-2018 ore: 24:00

ZONE ALLERTAMENTO

CODICE	Provincia	Nome del bacino idrografico	Idraulica		Idrogeologica	
			Rete Principale	Rete Secondaria	Idraulica	Geologica
VENE-A	BL	Alto Piave	ROSSA	ROSSA	ROSSA	ROSSA
VENE-H	BL-TV	Piave Pedemontana	ROSSA	ROSSA	ROSSA	ROSSA
VENE-B	VI - BL - TV - VR	Alto Brenta-Bacchiglione-Alpone	ROSSA	ROSSA	ROSSA	ROSSA
VENE-C	VR	Adige-Garda e Monti Lessini	ARANCIONE	ARANCIONE	ARANCIONE	ARANCIONE
VENE-D	RO-VR	Po-Fisero-Tartaro-Canalbianco e Basso Adige	GIALLA	GIALLA	GIALLA	GIALLA
VENE-E	PD-VI-VR-VE-TV	Basso Brenta-Bacchiglione	ARANCIONE	GIALLA	GIALLA	GIALLA
VENE-F	VE-TV-PD	Basso Piave, Sile e Bacino acclivale in laguna	ARANCIONE	GIALLA	GIALLA	GIALLA
VENE-G	VE-TV	Livenza, Lemene e Tagliamento	ARANCIONE	ARANCIONE	ARANCIONE	ARANCIONE

VALUTAZIONE DELLA SITUAZIONE IDROGEOLOGICA ED IDRAULICA:
Le precipitazioni previste potranno determinare incrementi significativi dei livelli idrometrici nei principali corsi d'acqua della regione. Il possibile verificarsi di rovesci o temporali potrebbe creare disagi al sistema fognario e lungo la rete idrografica minore. Si segnala la possibilità d'innescio di fenomeni franosi superficiali sui versanti e la possibilità di innescio di colate rapide specie nelle zone di allertamento di Vene-A, Vene-H, Vene-B e Vene-C.

NOTE:
I comuni soggetti a rischio geologico sono quelli individuati nell'allegato A del DGR n.119 del 24/10/2014.
Dalle ore 8.00 di sabato 27/10 è attivo il presidio H24 della sala operativa del Centro Funzionale Decentrato. Il Centro Funzionale Decentrato seguirà l'evoluzione dell'evento e si riserva la possibilità di emettere un aggiornamento del presente avviso in relazione alle possibili variazioni delle previsioni meteo. Il presente avviso si intende implicitamente revocato decorso il periodo di validità sopra riportato, salvo la possibile emissione di un aggiornamento in relazione alle possibili variazioni delle previsioni.
Si specifica che fino alle 08 del 29/10 rimangono validi i livelli di criticità indicati nell'Avviso di Criticità idrogeologica ed idraulica n. 62 del 26/10/2018.

Al di fuori dei destinatari del presente messaggio si comunica che la ricevuta di trasmissione dell'invio a mezzo fax rappresenterà, per questa Struttura, la certificazione dell'avvenuta notifica.

Il Responsabile del Centro Funzionale
Ing. Luca Soppelsa

CFDEP
STRUTTURA RESPONSABILE ELABORAZIONE: Area Tutela e Sviluppo del Territorio - Direzione: Ufficio del Capo
Tel. 0421/276007 - Tel. 0421/276024 - 0421/276040 - email: direzione@regione.veneto.it
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO Sala operativa TEL. 0421/276012 - fax 0421/276015 - 4019 - 4017 - email: direzione@regione.veneto.it
Avviso di criticità idrogeologica ed idraulica pubblicato in internet nel sito: <http://www.regione.veneto.it/intercf/>
DIREZIONE PROTEZIONE CIVILE E POLIZIA LOCALE - Sala operativa CO A EM. Tel. 0421/276009 - 0421/276012 email sala operativa@regione.veneto.it
protocollo@regione.veneto.it

REGIONE DEL VENETO
giunta regionale

Centro Funzionale Decentrato
AVVISO DI CRITICITA' IDROGEOLOGICA ED IDRAULICA N. 89 / 2021
Emesso lunedì 01-11-2021 ore: 14:00

PREVISIONE METEO:
Un'ampia e profonda saccatura, estesa dalle Isole Britanniche, interessa la regione con un flusso umido e instabile dai quadranti meridionali nel pomeriggio/sera di lunedì 1 e sarà poi seguita da una fase di pausa nella giornata di martedì 2. Tale depressione interesserà poi la regione anche mercoledì.
Nel pomeriggio/sera di lunedì 1 sono previste precipitazioni estese e persistenti, specie sulle zone centro settentrionali, anche a carattere di forte rovescio e temporale. Probabili quantitativi abbondanti sulle zone montane, pedemontane, centronorionali e pianura nordorientale. Fenomeni più discontinui e di minore entità sulla pianura meridionale, anche se saranno comunque possibili dei rovesci anche temporaleschi. Limite della neve inizialmente superiore a 2400 m, in abbassamento in serata specie sulle Dolomiti.

CRITICITA' PREVISTA
DA lunedì 01-11-2021 ore: 14:00 A martedì 02-11-2021 ore: 08:00

ZONE ALLERTAMENTO

CODICE	Provincia	Nome del bacino idrografico	Idraulica	Idrogeologica	Idrogeologica per Temporalità
VENE-H	BL-TV	Piave Pedemontana	VERDE	GIALLA	VERDE
VENE-B	VI - BL - TV - VR	Alto Brenta-Bacchiglione-Alpone	VERDE	GIALLA	VERDE
VENE-C	VR	Adige-Garda e Monti Lessini	VERDE	GIALLA	VERDE
VENE-D	RO-VR	Po-Fisero-Tartaro-Canalbianco e Basso Adige	VERDE	GIALLA	VERDE
VENE-E	PD-VI-VR-VE-TV	Basso Brenta-Bacchiglione	GIALLA	ARANCIONE	VERDE
VENE-F	VE-TV-PD	Basso Piave, Sile e Bacino acclivale in laguna	GIALLA	ARANCIONE	VERDE
VENE-G	VE-TV	Livenza, Lemene e Tagliamento	GIALLA	ARANCIONE	VERDE

VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI AL SUOLO:
È possibile verificarsi di rovesci o temporali in concomitanza con l'arrivo di perturbazioni, potremmo creare disagi al sistema fognario e lungo la rete idrografica minore. Si segnala la possibilità d'innescio di fenomeni franosi superficiali sui versanti e la possibilità di innescio di colate rapide specie nelle zone di allertamento di Vene-A, Vene-H, Vene-B e Vene-C.

NOTE:
E' attivo il presidio della sala CFDEP del Centro Funzionale Decentrato seguirà l'evoluzione dell'evento e si riserva la possibilità di emettere un aggiornamento del presente avviso in relazione alle possibili variazioni delle previsioni meteo. Il presente avviso si intende implicitamente revocato decorso il periodo di validità sopra riportato, salvo la possibile emissione di un aggiornamento in relazione alle possibili variazioni delle previsioni.
Al di fuori dei destinatari del presente messaggio si comunica che la ricevuta di trasmissione dell'invio a mezzo fax rappresenterà, per questa Struttura, la certificazione dell'avvenuta notifica.

Il Responsabile del Centro Funzionale
Ing. Luca Soppelsa

CFDEP
STRUTTURA RESPONSABILE ELABORAZIONE: Area Tutela e Sviluppo del Territorio - Direzione: Ufficio del Capo
Tel. 0421/276007 - Tel. 0421/276024 - 0421/276040 - email: direzione@regione.veneto.it
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO Sala operativa TEL. 0421/276012 - fax 0421/276015 - 4019 - 4017 - email: direzione@regione.veneto.it
Avviso di criticità idrogeologica ed idraulica pubblicato in internet nel sito: <http://www.regione.veneto.it/intercf/>
DIREZIONE PROTEZIONE CIVILE E POLIZIA LOCALE - Sala operativa CO A EM. Tel. 0421/276009 - 0421/276012 email sala operativa@regione.veneto.it
protocollo@regione.veneto.it



Grazie per l'attenzione



Regione del Veneto
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e
Polizia Locale
C.F.D. - Centro Funzionale Decentrato
Via Longhena 14, 30175 Marghera (VE)

Tel: 041.2794012
www.regione.veneto.it/AvvisiCFD