



Data 30/11/2021 Protocollo N° 559895/ 88.00.09.01.02 Class: H.450 | Prat. 25 | Fasc. 2 | Allegati N°3 |

Oggetto: Modellistica idrologico-idraulica in uso presso il Centro Funzionale Decentrato della Regione del Veneto. Trasmissione documentazione e richiesta indirizzo email per accesso allo spazio condiviso dedicato alla consultazione della reportistica tecnica.

Ai destinatari in Allegato

Presso il Centro Funzionale Decentrato della Regione del Veneto è in uso il modello idrologico-idraulico IMAGE, sviluppato dal Dipartimento ICEA dell'Università di Padova, per la previsione delle piene nei bacini di Brenta-Bacchiglione- Muson dei Sassi e utilizzato nell'ambito delle attività di allertamento per la valutazione del rischio idraulico.

Ritenendo opportuno mettere a disposizione degli enti tecnici in indirizzo la reportistica di sintesi dei risultati del modello, si trasmette in allegato la seguente documentazione:

- nota relativa alle procedure di utilizzo presso la Sala Operativa del Centro Funzionale Decentrato della modellistica idrologica – idraulica dei fiumi Brenta, Bacchiglione e Muson dei Sassi (Allegato 1);
- nota esplicativa delle modalità di accesso e consultazione della reportistica dei principali risultati delle simulazioni effettuate (Allegato 2).

Con la presente, si chiede pertanto a ciascun soggetto in indirizzo, qualora interessato, di comunicare a mezzo pec (all'indirizzo protezionecivilepoliziale@pec.regione.veneto.it), un unico indirizzo e-mail da abilitare all'accesso allo spazio condiviso dedicato alla consultazione della reportistica di sintesi dei risultati delle simulazioni modellistiche.

La reportistica in oggetto sarà resa disponibile a partire dal 01/12/2021.

Per motivi tecnici l'indirizzo di posta dovrà essere in dominio gmail oppure in un dominio aziendale gestito tramite servizi di Google.

Si sottolinea che i documenti e gli allegati tecnici contenuti nello spazio di archiviazione web e condivisi mediante accesso profilato, sono da utilizzarsi per consultazione a uso interno e non possono essere divulgati o diffusi.

Per ulteriori informazioni è possibile contattare il Centro Funzionale al numero 041 279 4012.

Il Responsabile del Centro Funzionale
Ing. Luca Soppelsa

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 – 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 – Fax 041/2794015
centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepoliziale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>



ELENCO ENTI DESTINATARI

1. Regione del Veneto
 - a. 88.00.11.05.00 : UNITA' ORGANIZZATIVA GENIO CIVILE PADOVA
 - b. 88.00.11.04.00 : UNITA' ORGANIZZATIVA GENIO CIVILE TREVISO
 - c. 88.00.11.08.00 : UNITA' ORGANIZZATIVA GENIO CIVILE VENEZIA
 - d. 88.00.11.09.00 : UNITA' ORGANIZZATIVA GENIO CIVILE VICENZA
 - e. 88.00.11.01.00 : UNITA' ORGANIZZATIVA SERVIZI FORESTALI
 - f. 88.00.00.00.00 : AREA TUTELA E SICUREZZA DEL TERRITORIO
 - g. 88.00.10.00.00 : DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA
 - h. 88.00.11.00.00 : DIREZIONE UFFICI TERRITORIALI PER IL DISSESTO IDROGEOLOGICO
2. ARPAV - DRST - Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio
drst@pec.arpav.it
3. Autorità di bacino distrettuale delle Alpi Orientali
alpiorientali@legalmail.it
4. Capitaneria di Porto - Direzione Marittima di Venezia
dm.venezia@pec.mit.gov.it
5. Comune di Venezia - Centro Previsioni e Segnalazioni Maree
protezionecivile.centromaree@pec.comune.venezia.it
6. Consorzio di Bonifica Acque Risorgive
consorzio@pec.acquerisorgive.it
7. Consorzio di Bonifica Adige Euganeo
adigeuganeo@pec.it
8. Consorzio di Bonifica Alta Pianura Veneta
consorzio@pec.altapianuraveneta.eu
9. Consorzio di Bonifica Bacchiglione
bonifica@pec.consorziobacchiglione.it
10. Consorzio di Bonifica Brenta
consorziobrenta@legalmail.it
11. Consorzio di Bonifica Lessinio - Euganeo - Berico
info@pec.consorziobleb.it
12. Enel Area Nord ESt
areanordest@pec.enel.it
13. Enel Distribuzione S.p.a.
e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it
14. Enel Green Power Italia S.r.l. Northern Eastern
enelgreenpoweritalia@pec.enel.it
15. Enel Produzione S.p.a.
enelproduzione@pec.enel.it
16. Eusebio Energia S.p.a.
eusebioenergia@legalmail.it
17. Infrastrutture Venete S.r.l. Divisione Navigazione Interna
info@pec.infrastrutturevenete.it
18. Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per il Veneto, Trentino Alto Adige e Friuli Venezia Giulia ---- UFFICIO 1
oopp.triveneto@pec.mit.gov.it
19. Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per il Veneto, Trentino Alto Adige e Friuli Venezia Giulia --- UFFICIO 4
oopp.triveneto-uff4@pec.mit.gov.it
20. Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili - Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche - Ufficio Tecnico Dighe di Venezia
digheve@pec.mit.gov.it
21. Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo di Padova
protocollo.prefpd@pec.interno.it
22. Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo di Treviso
protocollo.preftv@pec.interno.it
23. Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo di Venezia
protocollo.prefve@pec.interno.it
24. Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo di Vicenza
protocollo.prefvi@pec.interno.it
25. Provincia di Padova
protocollo@pec.provincia.padova.it
26. Provincia di Treviso
protocollo.provincia.treviso@pecveneto.it
27. Provincia di Vicenza
provincia.vicenza@cert.ip-veneto.net

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 – 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 – Fax 041/2794015

centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepolizialocale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>



ALLEGATO 1: LA MODELLISTICA IDROLOGICA-IDRAULICA DEL CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

1 PREMESSA

Presso il Centro Funzionale Decentrato della Regione Veneto (in seguito denominato CFD), sono in uso dal 2012 alcuni modelli idrologici e idraulici per la previsione delle piene lungo il fiume Bacchiglione, utilizzati nell'ambito delle attività di allertamento connesse alla valutazione del rischio idraulico. Nello specifico sono stati operativi fino al 31/12/2019 il Modello di Previsione Piene per la città di Vicenza (MPP_VI) e il modello Alto adriatico Modello IdrologiCO (AMICO).

Con l'approvazione della DGR n. 1875 del 17 dicembre 2019, pubblicata sul Bur del 31/12/2019, è decaduta la procedura relativa ai modelli AMICO e MPP_VI, ed è entrata in vigore una nuova procedura, di seguito descritta. Nello specifico la DGR 1875/2019:

- introduce una nuova modellistica numerica idrologica-idraulica denominata IMAGE, (Interfaccia e Modello per l'Allerta e la Gestione delle piene) relativa al Sistema Brenta-Bacchiglione-Muson, sviluppata dall'Università di Padova, Dipartimento ICEA;
- aggiorna e integra per nuove sezioni di riferimento, le soglie idrometriche di allertamento per rischio idraulico definite dalla DGR n. 1373 del 28 luglio 2014 e DDR n. 110/2014. Le soglie idrometriche sono definite in relazione a condizioni di potenziale criticità idraulica che possono instaurarsi in un tratto fluviale e non solo presso la specifica sezione.

Le soglie idrometriche così come aggiornate dalla DGR n. 1875/2019, risultano in alcuni casi diverse dai livelli di guardia utilizzati dagli uffici del Genio Civile per il Servizio di Piena, in virtù delle diverse finalità delle azioni e delle attività da porre in essere al loro superamento. Si sottolinea che la DGR n. 1875/2019 non modifica in alcun modo le soglie utilizzate nelle attività del Servizio di Piena, che dovrà pertanto essere garantito anche in assenza di allertamento da parte del CFD.

2 REPORTISTICA DEI RISULTATI DEL MODELLO

Il modello IMAGE produce due tipologie di documenti di sintesi dei risultati delle simulazioni effettuate:

1. Un report sintetico degli scenari idrometrici previsti per alcune sezioni di riferimento (di seguito denominato "*Report*"), pubblicato sul sito della Regione Veneto (www.regione.veneto.it/avvisiCFD);
2. Tre allegati tecnici (di seguito denominati "*Allegati*"), uno per ciascuna asta fluviale oggetto della simulazione, contenenti informazioni di dettaglio per alcune sezioni di riferimento. Gli Allegati sono condivisi all'interno di uno spazio di archiviazione su *cloud* con accesso protetto.

Si riporta di seguito una descrizione dei contenuti della reportistica prodotta.



2.1 Report

Il report è costituito da 6 pagine, relative rispettivamente alle aste dei fiumi Bacchiglione, Brenta e Muson dei Sassi, di cui si riporta un fac-simile rispettivamente da Figura 1 a Figura 6.

Presenta una pagina di intestazione (Figura 1), che riporta le informazioni basilari per identificare la simulazione:

- data e ora di esecuzione della simulazione modellistica;
- data e ora di inizio della previsione (istante NOW);
- periodo di tempo simulato;
- previsione meteorologica e data e ora della corsa modellistica utilizzata come input per la modellazione idrologica;
- parametri e dati utilizzati per la gestione dei serbatoi attualmente implementati (serbatoio del Corlo e cassa di Caldogno).

A pagina due (Figura 2) vengono riportate delle note esplicative riguardanti la simulazione idrologica;

Le pagine successive (Figura 3-Figura 5) si compongono di due parti:

1. cartografia dell'area;
2. scenario idrometrico previsto.

La cartografia dell'area individua l'asta oggetto della simulazione e gli eventuali affluenti, i limiti amministrativi dei comuni rivieraschi, nonché le sezioni idrometriche di riferimento (numerate in rosso e localizzate con un pallino), utilizzate per la definizione dello scenario idrometrico previsto.

Nella seconda parte una tabella riassume per ogni sezione di riferimento lo scenario idrometrico previsto, suddiviso in intervalli temporali a partire dall'ora di inizio della simulazione idrologica/idraulica. Per ogni sezione sono riportati giorno e ora di previsione del livello massimo simulato nella finestra temporale considerata. Sono individuati tre possibili scenari idrometrici qualora il livello simulato dal modello superi, nella sezione di riferimento e per un dato intervallo temporale, le soglie idrometriche riportate in Allegato A della DGR 1875/2019. Gli scenari sono individuati da numerazione crescente (1, 2, 3) al superamento rispettivamente della prima, seconda e terza soglia idrometrica, e indicanti condizioni idrometriche via via più gravose.

La corrispondenza tra scenario idrometrico e livello idrometrico è riportata nell'ultima pagina del report (Figura 6).

Il report del modello viene pubblicato sul sito della Regione Veneto (www.regione.veneto.it/avvisiCFD), qualora lo scenario idrometrico previsto dalle simulazioni sia pari o superiore al primo in almeno una delle sezioni di riferimento riportate nell'ultima pagina del report (Figura 6).



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale



REGIONE DEL VENETO



I.M.A.Ge.

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

APPLICAZIONE AL SISTEMA BRENTA-BACCHIGLIONE

Data di inizio della previsione (NOW): 30/01/2014 09.00

Periodo simulato: dal 01/01/2014 01.00 al 02/02/2014 09.00

Dati meteo misurati: SIRAV/MeteoTN dal 01/01/2014 01.00 al 30/01/2014 09.00

Previsioni meteo: LAMI del 30/01/2014 00.00 UTC

Estensione previsioni meteo: dal 30/01/2014 01.00 al 02/02/2014 01.00

Gestione serbatoi:^{nota7}

- CALDOGNO ATTIVO FASE 2
- CORLO ATTIVO R

Corsa modellistica effettuata il 18/11/2021 10.37

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato
Sede di Via Longhena, 14 – 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 – Fax 041/2794015
centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepolizialocale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>
Cod. Fisc. 80007580279 codice univoco Ufficio SA369Z P.IVA 02392630279

1/6

Figura 1 - Fac-simile report modellistica modello IMAGe, pagina 1: informazioni basilari per identificare la simulazione

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato
Sede di Via Longhena, 14 – 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 – Fax 041/2794015
centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepolizialocale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>

Cod. Fisc. 80007580279

codice univoco Ufficio SA369Z

P.IVA 02392630279



NOTE:

1. Gli "Allegati Tecnici" di I.M.A.Ge. non sostituiscono gli "Avvisi di Criticità Idrogeologica ed Idraulica" emessi dal Centro Funzionale.
Al fine di evitare errate interpretazioni degli scenari previsionali descritti dal modello, è vietata la diffusione degli Allegati Tecnici e/o di parte dei loro contenuti.
2. Le simulazioni risentono fortemente dell'incertezza delle previsioni meteorologiche. Questa situazione può essere significativamente aggravata per le simulazioni condotte in tempo reale, a causa dell'eventuale sfasamento temporale tra la previsione meteorologica e l'evento di precipitazione in corso di svolgimento.
3. Le simulazioni condotte in tempo reale non considerano le problematiche legate alla stabilità dei rilevati arginali.
4. Le simulazioni condotte non considerano i contributi del Tesina Padovano, del Cagnola e degli impianti idrovori.
5. Per la sezione del Bacchiglione a Paltana le soglie degli scenari 1 e 2 sono riferite all'argine secondario (golena antropizzata – area Padova nuoto), mentre lo scenario 3 è riferito all'argine maestro.
6. Il modello assume che il Muson dei Sassi e il sistema Tergola – Vandura siano idraulicamente disconnessi mediante il manufatto di Torre dei Burri.
7. Le regole di attivazione e gestione degli invasi e della casse di laminazione adottate nel modello idrologico sono di carattere puramente ipotetico, la reale gestione delle suddette opere idrauliche può differire anche notevolmente da quanto previsto dal modello.
8. Nel caso di interruzione del flusso dei dati misurati relativi al serbatoio del Corlo, è stata predisposta una procedura verosimile che consente di concludere comunque la simulazione dell'evento.
9. Se l'estensione del periodo simulato supera l'estensione della previsione meteo, al di fuori del periodo di copertura della previsione vengono assegnate piogge nulle.

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 – 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 – Fax 041/2794015

centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepolizialocale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>

Cod. Fisc. 80007580279

codice univoco Ufficio SA369Z

P.IVA 02392630279

2/10

Figura 2 - Fac-simile report modellistica modello IMAGE, pagina 2 – note esplicative simulazione

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 – 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 – Fax 041/2794015

centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepolizialocale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>

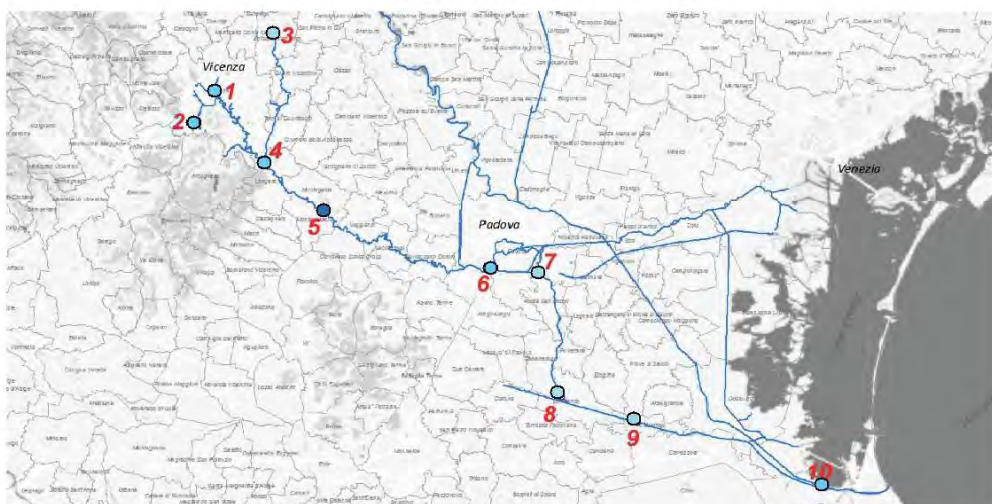
Cod. Fisc. 80007580279

codice univoco Ufficio SA369Z

P.IVA 02392630279



MODELLO DI PREVISIONE DEL F. BACCHIGLIONE
REPORT SIMULAZIONE N. 1062 - 05/12/2020 22:00
Dati meteo misurati SIRAV dal 04/11/2020 01:00 al 05/12/2020 22:00
Previsioni meteo COSMO5 del 05/12/2020 12:00 UTC



Scenario idrometrico previsto

Da 05/12/2020 22:00 a 07/12/2020 22:00 (ora solare)

Sezioni	Portata massima (Qmax) prevista il:	Qmax m ³ /s	05/12/2020 22:00	05/12/2020 22:00	06/12/2020 01:00	06/12/2020 01:00	06/12/2020 04:00	06/12/2020 04:00	06/12/2020 10:00	06/12/2020 10:00	06/12/2020 16:00	06/12/2020 16:00	06/12/2020 22:00	06/12/2020 22:00	07/12/2020 10:00	07/12/2020 10:00	07/12/2020 22:00
			INIZIO	+3h	+6h	+12h	+18h	+24h	+36h	+48h							
1 Bacchiglione a Ponte degli Angeli	06/12/2020 01:00	188	1	2	2	2	1	1	1	0							
2 Retrone a S. Agostino	06/12/2020 04:00	34	1	1	2	2	1	1	0	0							
3 Tesina a Bolzano Vicentino	06/12/2020 09:00	377	0	0	1	1	1	1	0	0							
4 Bacchiglione a Longare (idrometro)	06/12/2020 14:00	531	0	1	1	2	2	2	2	1							
5 Bacchiglione a Ponte Montegalda	06/12/2020 18:00	522	1	1	1	2	2	3	2	1							
6 Bacchiglione a Paltana	07/12/2020 04:00	464	0	0	0	0	1	2	2	2							
7 Bacchiglione a corso Kennedy	07/12/2020 05:00	252	0	0	0	0	0	1	1	1							
8 Bacchiglione a Bovolenta	07/12/2020 11:00	240	0	0	0	0	0	0	1	1							
9 Bacchiglione a Pontelongo	07/12/2020 12:00	230	0	0	0	0	0	0	1	1							
10 Bacchiglione a Ca' Bianca	07/12/2020 10:00	231	0	0	0	0	1	1	2	2							

Creazione bollettino: 06/12/2020 01:03 - NOW simulazione: 05/12/2020 22:00

Area Tutela e Sicurezza del Territorio

Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale

Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 - 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 - Fax 041/2794015

centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepoliziale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>

Cod. Fisc. 80007580279

codice univoco Ufficio SA369Z

P.IVA 02392630279

Figura 3 – Fac-simile report modellistica modello IMAGE, pagina 3: fiume Bacchiglione

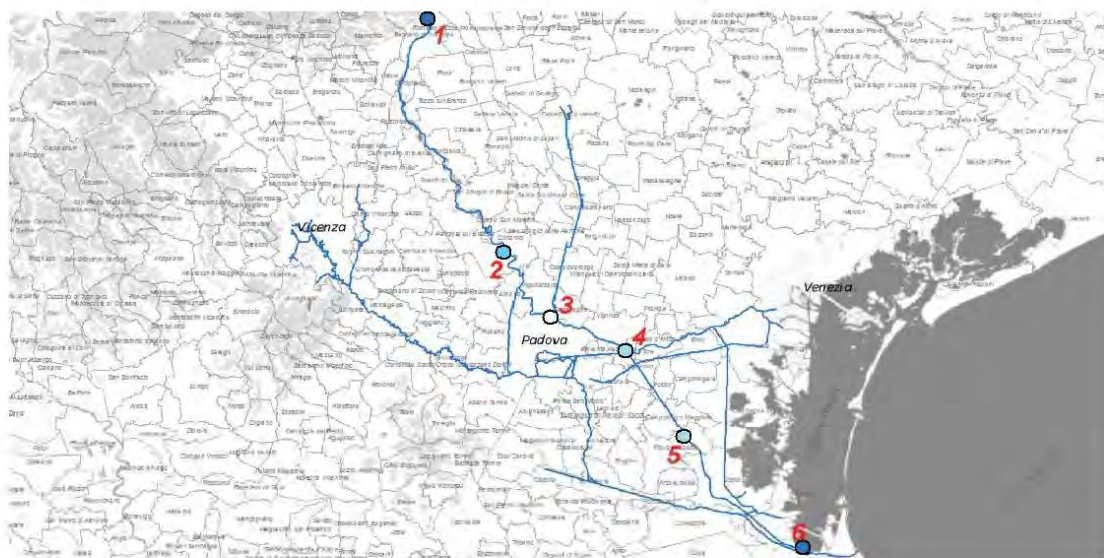
Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 - 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 - Fax 041/2794015

centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepoliziale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>



MODELLO DI PREVISIONE DEL F. BRENTA
REPORT SIMULAZIONE N. 1062 - 05/12/2020 22:00
 Dati meteo misurati SIRAV dal 04/11/2020 01:00 al 05/12/2020 22:00
 Previsioni meteo COSMO5 del 05/12/2020 12:00 UTC



Scenario idrometrico previsto										
Da 05/12/2020 22:00 a 07/12/2020 22:00 (ora solare)										
Sezioni	Portata massima (Qmax) prevista il:	Qmax	05/12/2020 22:00	05/12/2020 22:00	06/12/2020 01:00	06/12/2020 01:00	06/12/2020 04:00	06/12/2020 04:00	06/12/2020 10:00	06/12/2020 10:00
	giorno e ora solare	m ³ /s	INIZIO	+3h	+6h	+12h	+18h	+24h	+36h	+48h
1 Brenta a Barzizza	06/12/2020 04:00	833	2	3	3	3	3	2	2	1
2 Brenta a Curtarolo	06/12/2020 14:00	722	0	0	1	2	2	2	2	1
3 Brenta a Pontevigodarzere	06/12/2020 17:00	716	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Brenta a Stra	06/12/2020 19:00	887	0	0	0	0	1	1	1	0
5 Brenta a Corte	06/12/2020 20:00	877	0	0	0	1	1	1	1	1
6 Brenta a Ca' Pasqua	07/12/2020 05:00	871	0	0	1	2	3	3	3	3

Creazione bollettino: 06/12/2020 01:04 - NOW simulazione: 05/12/2020 22:00

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
 Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
 Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 - 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 - Fax 041/2794015
centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepoliziale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>
 Cod. Fisc. 80007580279 codice univoco Ufficio SA369Z P.IVA 02392630279

Figura 4 – Fac-simile report modellistica modello IMAGE, pagina 4: fiume Brenta

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
 Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
 Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 - 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 - Fax 041/2794015
centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepoliziale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>

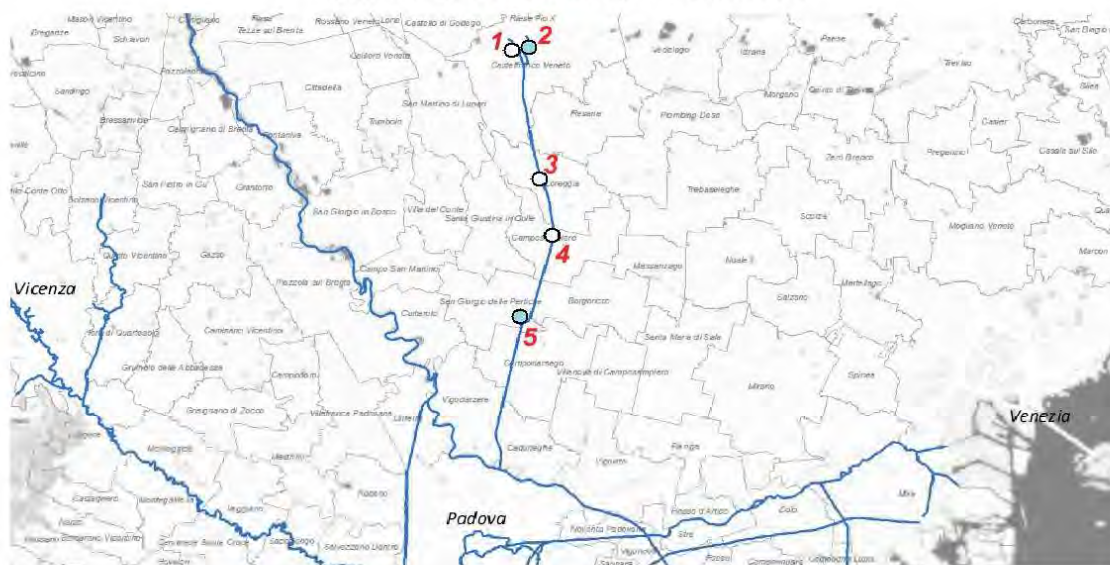


MODELLO DI PREVISIONE DEL F. MUSON DEI SASSI

REPORT SIMULAZIONE N. 1062 - 05/12/2020 22:00

Dati meteo misurati SIRAV dal 04/11/2020 01:00 al 05/12/2020 22:00

Previsioni meteo COSMO5 del 05/12/2020 12:00 UTC



Scenario idrometrico previsto

Da 05/12/2020 22:00 a 07/12/2020 22:00 (ora solare)

			05/12/2020 22:00	05/12/2020 22:00	06/12/2020 01:00	06/12/2020 01:00	06/12/2020 04:00	06/12/2020 04:00	06/12/2020 10:00	06/12/2020 10:00	06/12/2020 16:00	06/12/2020 22:00	07/12/2020 10:00	07/12/2020 22:00
Sezioni	Portata massima (Qmax) prevista il:	Qmax	INIZIO	+3h	+6h	+12h	+18h	+24h	+36h	+48h				
1 Muson a Castelfranco	06/12/2020 04:00	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Avenale a Castelfranco	06/12/2020 04:00	10	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Muson a Loreggiola	06/12/2020 05:00	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Muson a Camposampiero	06/12/2020 06:00	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Muson a Ponte Penelo	06/12/2020 07:00	43	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Creazione bollettino: 06/12/2020 01:05 - NOW simulazione: 05/12/2020 22:00

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 - 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 - Fax 041/2794015
centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepoliziale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>
Cod. Fisc. 80007580279 codice univoco Ufficio SA369Z PIVA 02392630279

Figura 5 – Fac-simile report modellistica modello IMAGE, pagina 5: fiume Muson dei Sassi

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 - 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 - Fax 041/2794015
centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepoliziale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>



LEGENDA SCENARI IDROMETRICI MODELLO I.M.A.Ge.

FIUME BRENTA				
Sezione	Identificativo	SCENARIO 1 Livello idrom. >	SCENARIO 2 Livello idrom. >	SCENARIO 3 Livello idrom. >
Brenta a Barzizza	Br 1	107.61 [2.30]	108.11 2.60	108.51 [3.20]
Brenta a Limena-Curtarolo	Br 2	17.26 [3.00]	18.06 [3.80]	18.96 [4.70]
Brenta a Pontevigodarzere	Br 3/Mu 6	11.90 [1.54]	14.50 [4.14]	15.90 [5.54]
Brenta a Strà	Br 4	8.70 [4.50]	9.20 [5.00]	10.20 [6.00]
Brenta a Corte	Br 5	5.50	7.30	8.60
Brenta a Ca' Pasqua	Br 6	0.70	1.20	1.70

FIUME BACCHIGLIONE				
Sezione	Identificativo	SCENARIO 1 Livello idrom. >	SCENARIO 2 Livello idrom. >	SCENARIO 3 Livello idrom. >
Bacchiglione a Vicenza	Ba 1	29.80 [3.00]	31.40 [4.60]	32.20 [5.40]
Retrone a Sant'Agostino	Ba 2	30.33 [1.50]	31.23 [2.40]	31.63 [2.80]
Tesina a Bolzano Vic.no	Ba 3	41.30 [3.70]	42.40 [4.80]	43.20 [5.60]
Bacchiglione a Longare	Ba 4	25.19 [3.80]	26.39 [5.00]	27.69 [6.30]
Bacchiglione a Montegalda	Ba 5	19.19 [3.00]	21.69 [5.50]	22.69 [6.50]
Bacchiglione a Ponte Isonzo	Ba 6	12.50	13.00	14.40
Bacchiglione a Ponte Kennedy	Ba 7	7.40	9.90	10.90
Bacchiglione a Bovolenta	Ba 8	5.21 [5.50]	6.21 [6.50]	6.71 [7.00]
Bacchiglione a Pontelongo	Ba 9	4.00	5.00	6.00
Bacchiglione a Ca' Bianca	Ba 10	1.60	2.40	2.90

FIUME MUSON DEI SASSI				
Sezione	Identificativo	SCENARIO 1 Livello idrom. >	SCENARIO 2 Livello idrom. >	SCENARIO 3 Livello idrom. >
Avenale a Castelfranco Veneto	Mu1	41.10	41.40	41.60
Muson dei Sassi a Castelfranco Veneto	Mu2	40.06 [1.80]	40.76 [2.50]	41.16 [2.90]
Muson dei Sassi a Loreggiaola	Mu3	28.34 [2.70]	28.94 [3.30]	29.54 [3.90]
Muson dei Sassi a Camposampiero	Mu4	24.30	25.10	25.80
Muson dei Sassi a Ponte Penelo	Mu5	17.58 [3.10]	18.38 [3.90]	18.98 [4.50]

In tutte le tabelle i valori idrometrici sono espressi in m s.l.m. e, qualora sia presente l'idrometro, tra parentesi quadre [] in m rispetto allo zero del sensore.

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 - 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 - Fax 041/2794015
centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepolizialocale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>
Cod. Fisc. 80007580279 codice univoco Ufficio SA369Z P.IVA 02392630279

6/6

Figura 6 - Fac-simile report modellistica modello IMAGE, pagina 6: legenda scenari idrometrici

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 - 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 - Fax 041/2794015
centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepolizialocale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>



2.2 Allegati

Gli *Allegati* sono costituiti da tre documenti, uno per ciascuna asta fluviale modellata, e illustrano con maggiore dettaglio i risultati della simulazione.

Presentano una pagina di intestazione (Figura 7), che riporta le informazioni basilari per identificare la simulazione:

- data e ora di esecuzione della simulazione modellistica;
- data e ora di inizio della previsione (istante NOW);
- periodo di tempo simulato;
- previsione meteorologica e data e ora della corsa modellistica utilizzata come input per la modellazione idrologica;
- parametri e dati utilizzati per la gestione dei serbatoi attualmente implementati (serbatoio del Corlo e cassa di Caldogno).

Le successive pagine riportano:

- delle note esplicative riguardanti la simulazione idrologica (Figura 8);
- i valori di pioggia media prevista e misurata per i diversi bacini/sottobacini (Figura 9);
- per ognuna delle sezioni di interesse individuate per Bacchiglione, Brenta e Muson dei Sassi una pagina recante:
 - il livello idrometrico previsto espresso in forma grafica;
 - i valori numerici di livello e portata massimi previsti con indicazione dell'ora di passaggio del colmo di portata nella finestra temporale considerata;
 - il rapporto percentuale tra la portata massima prevista (Q_{max}) e la portata critica ($Q_{critica}$). Quest'ultima rappresenta il valore di portata oltre il quale potrebbero verificarsi annullamenti del franco arginale nel tratto fluviale dove ricade la sezione di riferimento.

Negli allegati del Brenta e del Bacchiglione sono rappresentati in ultima pagina, i parametri significativi degli invasi e casse di laminazione. Nello specifico per:

- il serbatoio del Corlo (f. Brenta - Figura 11) sono rappresentati il livello modellato e le portate modellate sia in ingresso sia in uscita dall'invaso, nonché le portate derivate per produzione idroelettrica dal bacino. L'implementazione modellistica è basata sulle regole di gestione del serbatoio secondo quanto definito dalla Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 8 luglio 2014, *Indirizzi operativi inerenti l'attività di protezione civile nell'ambito dei bacini in cui siano presenti grandi dighe*;
- la cassa di laminazione di Caldogno (f. Bacchiglione - Figura 12) sono rappresentate in Figura 12A le portate modellate dei vari affluenti e i valori soglia di portata implementati nel modello ai fini dell'attivazione della cassa, che in previsione avviene al verificarsi di una delle seguenti condizioni:
 - Q a monte della cassa $> 120 \text{ m}^3/\text{s}$;
 - Q Orolo a Isola Vic.na + Q Igna a Novoledo + Q a monte della cassa $> 200 \text{ m}^3/\text{s}$;
 - Q a ponte degli Angeli $> 220 \text{ m}^3/\text{s}$.



nella Figura 12B) vengono rappresentate la portata a monte e a valle della cassa, la portata derivata, il volume invasato nella cassa e la portata prevista alla sezione di Vicenza Ponte degli Angeli, sia ipotizzando l'attivazione della cassa, sia non considerandone l'utilizzo.

Si evidenzia come le regole di attivazione e gestione degli invasi e della cassa di laminazione implementate nel modello idrologico abbiano carattere puramente ipotetico, la reale gestione in corso di evento delle suddette opere idrauliche può differire da quanto simulato dal modello.

Qualora venissero effettuate ulteriori analisi o adottati nuovi protocolli di gestione dei bacini di laminazione e degli invasi, le regole di attivazione o gestione di bacini e serbatoi potrebbero subire delle variazioni, pertanto si raccomanda di verificare sempre i criteri adottati nelle simulazioni riportati in calce ai grafici degli "Allegati Tecnici".



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale



REGIONE DEL VENETO



I.M.A.Ge.

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

APPLICAZIONE AL SISTEMA BRENTA-BACCHIGLIONE

Parte seconda

Sezioni Brenta

Data di inizio della previsione (NOW): 30/01/2014 09.00

Periodo simulato: dal 01/01/2014 01.00 al 02/02/2014 09.00

Dati meteo misurati: SIRAV/MeteoTN dal 01/01/2014 01.00 al 30/01/2014 09.00

Previsioni meteo: LAMI del 30/01/2014 00.00 UTC

Estensione previsioni meteo: dal 30/01/2014 01.00 al 02/02/2014 01.00

Gestione serbatoi:^{nota 7}

- CALDOGNO ATTIVO FASE 2 (si veda Allegato Bacchiglione)
- CORLO ATTIVO R (si veda pag. 10)

Corsa modellistica effettuata il 18/11/2021 10.37

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato
Sede di Via Longhena, 14 – 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 – Fax 041/2794015
centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepoliziale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>
Cod. Fisc. 80007580279 codice univoco Ufficio SA369Z P.IVA 02392630279

1/10

Figura 7 – Prima pagina dell'allegato IMAGE - Informazioni basilari per identificare la simulazione



NOTE:

1. Gli "Allegati Tecnici" di I.M.A.Ge. non sostituiscono gli "Avvisi di Criticità Idrogeologica ed Idraulica" emessi dal Centro Funzionale.
Al fine di evitare errate interpretazioni degli scenari previsionali descritti dal modello, è vietata la diffusione degli Allegati Tecnici e/o di parte dei loro contenuti.
2. Le simulazioni risentono fortemente dell'incertezza delle previsioni meteorologiche. Questa situazione può essere significativamente aggravata per le simulazioni condotte in tempo reale, a causa dell'eventuale sfasamento temporale tra la previsione meteorologica e l'evento di precipitazione in corso di svolgimento.
3. Le simulazioni condotte in tempo reale non considerano le problematiche legate alla stabilità dei rilevati arginali.
4. Le simulazioni condotte non considerano i contributi del Tesina Padovano, del Cagnola e degli impianti idrovori.
5. Per la sezione del Bacchiglione a Paltana le soglie degli scenari 1 e 2 sono riferite all'argine secondario (golena antropizzata – area Padova nuoto), mentre lo scenario 3 è riferito all'argine maestro.
6. Il modello assume che il Muson dei Sassi e il sistema Tergola – Vandura siano idraulicamente disconnessi mediante il manufatto di Torre dei Burri.
7. Le regole di attivazione e gestione degli invasi e della casse di laminazione adottate nel modello idrologico sono di carattere puramente ipotetico, la reale gestione delle suddette opere idrauliche può differire anche notevolmente da quanto previsto dal modello.
8. Nel caso di interruzione del flusso dei dati misurati relativi al serbatoio del Corlo, è stata predisposta una procedura verosimile che consente di concludere comunque la simulazione dell'evento.
9. Se l'estensione del periodo simulato supera l'estensione della previsione meteo, al di fuori del periodo di copertura della previsione vengono assegnate piogge nulle.

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 – 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 – Fax 041/2794015

centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepolizialocale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>

Cod. Fisc. 80007580279

codice univoco Ufficio SA369Z

P.IVA 02392630279

2/10

Figura 8 – Seconda pagina dell'allegato IMAGE – Note esplicative simulazione.

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 – 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 – Fax 041/2794015

centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepolizialocale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>



Piogge medie misurate e medie previste nel bacino



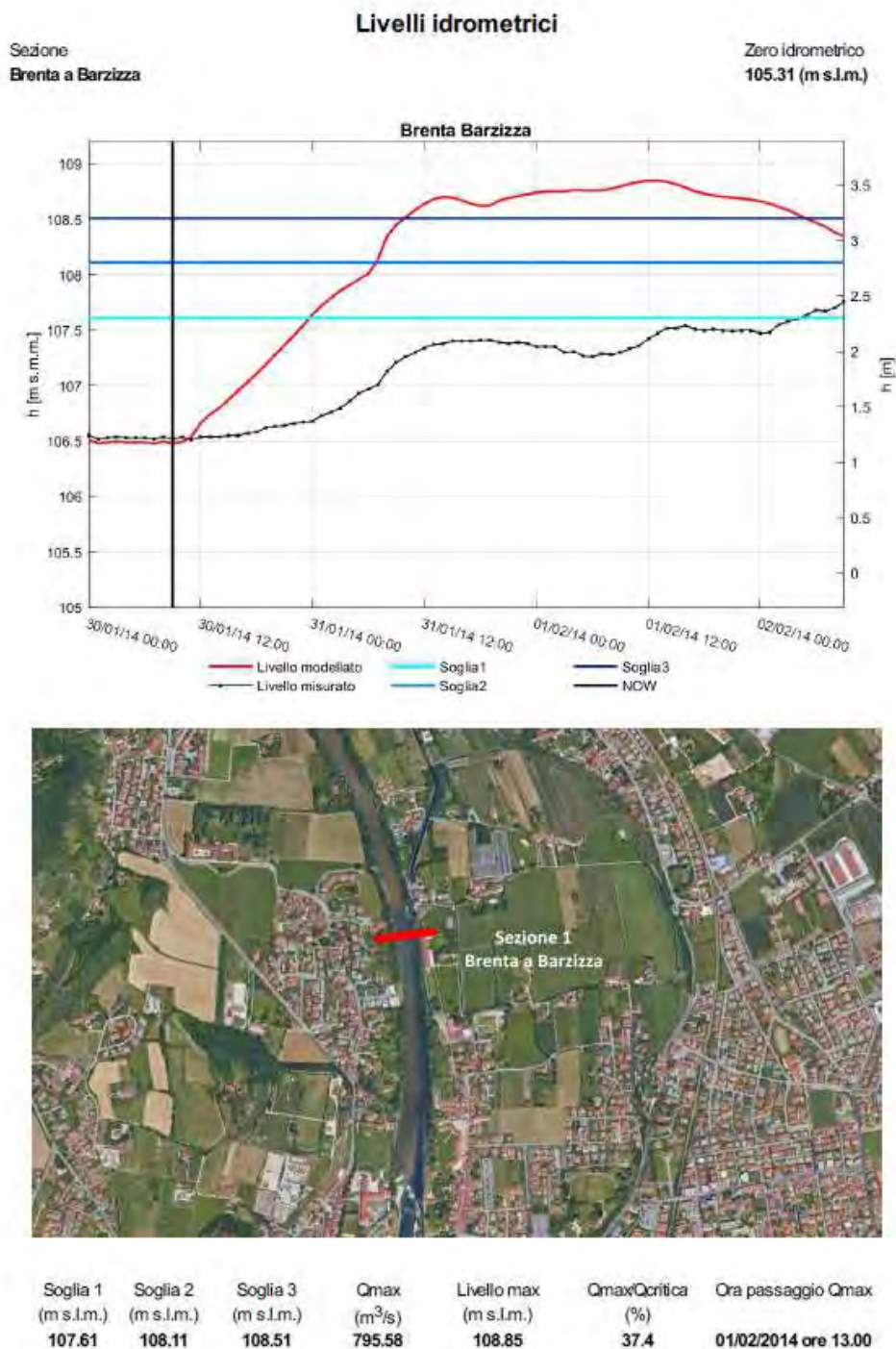
Simulazione in tempo reale: sono utilizzate le piogge misurate fino al NOW e le piogge previste dopo il NOW. Allo scopo di evidenziarne l'andamento complessivo, sono rappresentate anche le piogge previste prima del NOW

Figura 9 – Terza pagina dell'allegato IMAGE riportante le piogge medie previste e misurate sul bacino del Brenta per l'evento Dicembre 2020.

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 – 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 – Fax 041/2794015

centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepolizialocale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>

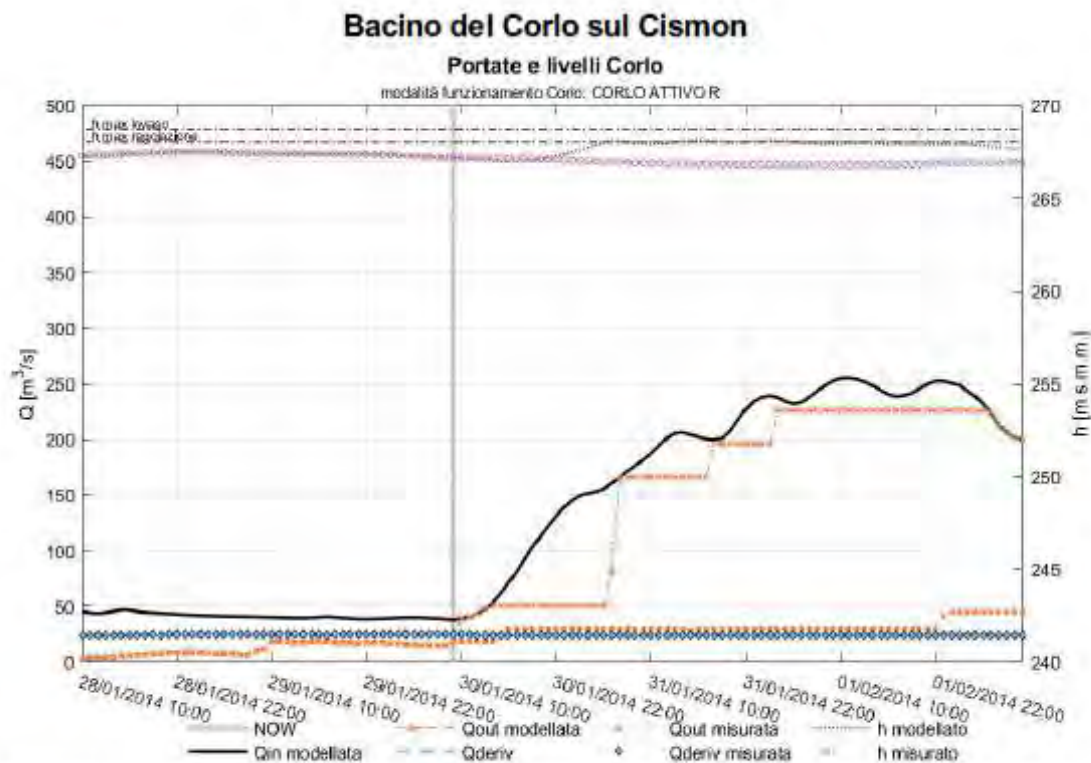


4/10

Figura 10 – Quarta pagina dell'allegato IMAGE ove sono riportate le informazioni relative al livello e portata massimi previsti nella finestra temporale considerata, l'ora del loro passaggio del colmo e il rapporto tra portata massima e portata critica.

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 – 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 – Fax 041/2794015
centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepoliziale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>



Livello modellato e portate modellate in ingresso, in uscita e derivate dal bacino del Corlo. Qualora disponibili sono mostrati anche i valori misurati. Questi ultimi nelle simulazioni in tempo reale sono disponibili fino al NOW.

Figura 11 – Livello modellato e portate modellate in ingresso, in uscita e derivate dal bacino del Corlo. Qualora disponibili sono mostrati anche i valori misurati. Questi ultimi nelle simulazioni in tempo reale sono disponibili fino al NOW.

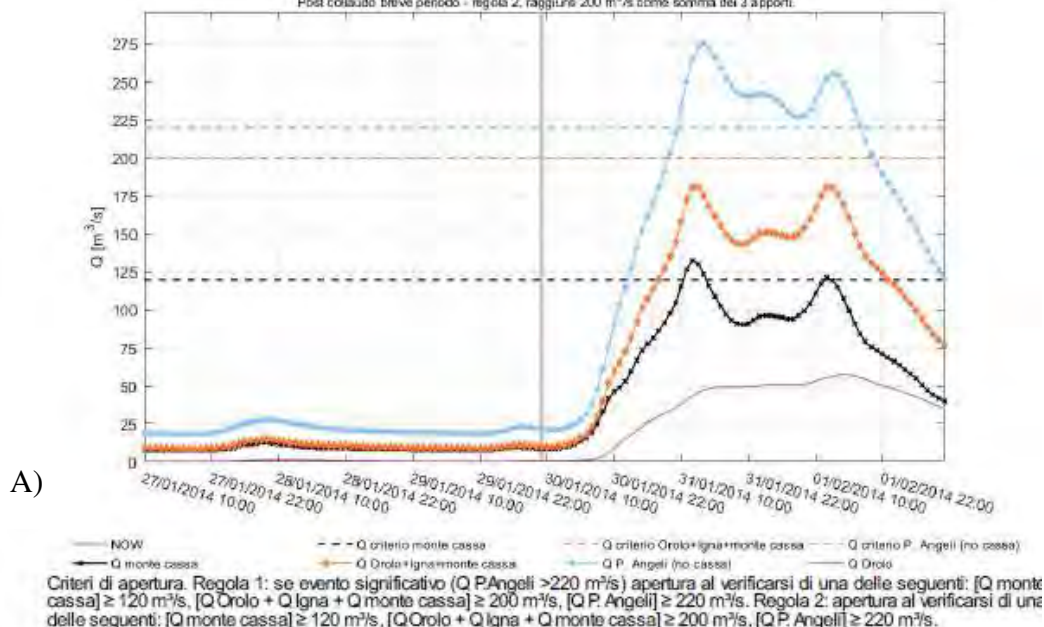


Cassa di laminazione di Caldoggno sul Timonchio

Attivazione Caldoggno - Criteri

modalità funzionamento Caldoggno: CALDOGGNO ATTIVO 2

Post collaudo breve periodo - regola 2, raggiunti 200 m³/s come somma dei 3 apporti.



Portate e volumi in cassa a Caldoggno

modalità funzionamento Caldoggno: CALDOGGNO ATTIVO 2

Post collaudo breve periodo - regola 2, raggiunti 200 m³/s come somma dei 3 apporti.

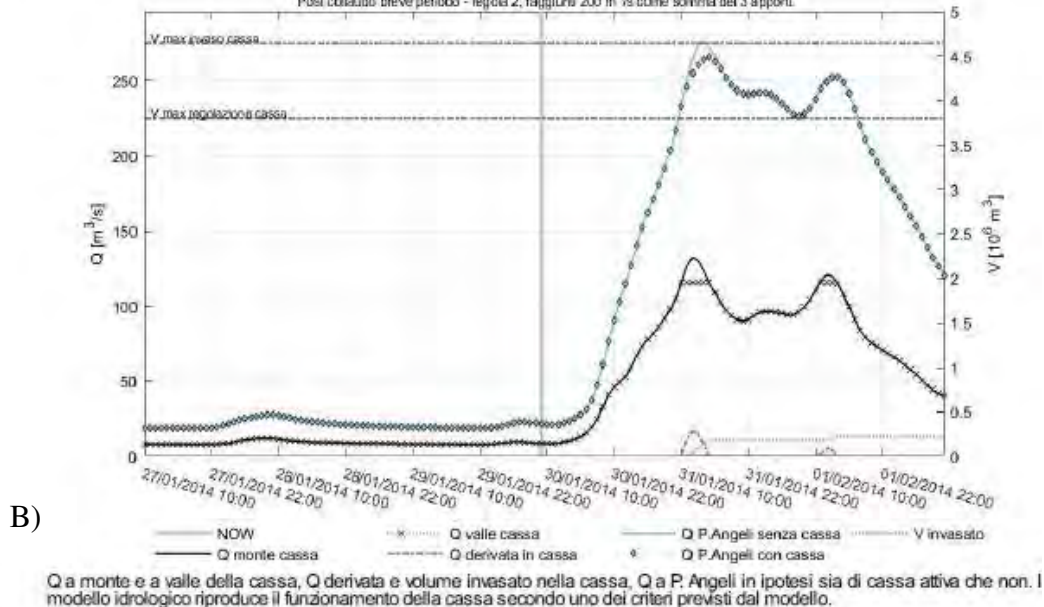


Figura 12 – A) Portate previste e valori soglia di portata per le quali si simula l'attivazione della cassa di laminazione; B) Andamento nel periodo considerato delle portate a monte e a valle della cassa, della portata derivata, del volume invasato nella cassa e della portata prevista alla sezione di Ponte degli Angeli in ipotesi sia di cassa attiva sia di cassa non attiva.

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 – 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 – Fax 041/2794015

centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepoliziale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>



3 DIFFUSIONE DELLA REPORTISTICA

Si illustrano brevemente le modalità di diffusione dei risultati della modellistica numerica, in relazione allo scenario previsto dalle simulazioni per le 48 ore successive:

- A. **scenario previsto dal modello inferiore al primo** (nessun superamento delle soglie idrometriche): non viene effettuata alcuna pubblicazione/condivisione degli esiti delle simulazioni;
- B. **scenario idrometrico previsto dalle simulazioni pari o superiore al primo** in almeno una delle sezioni di riferimento. Il CFD, sulla base di valutazione tecniche e in relazione alle condizioni idrometriche reali e previste:
 - a. pubblica il *Report* sul sito della Regione Veneto (www.regione.veneto.it/avvisiCFD);
 - b. invia un SMS informativo gli Enti territoriali;
 - c. condivide all'interno dello spazio di archiviazione sul *cloud* gli *Allegati* relativi ai corsi d'acqua per i quali siano previsti scenari non inferiori al primo.

In relazione alla previsione, in particolare all'approssimarsi del raggiungimento dei valori di picco attesi dal modello e all'evoluzione dell'evento, il CFD, sulla base di valutazione tecniche e in considerazione delle condizioni idrometriche reali e previste, mantenendo le modalità di diffusione riportate al punto B, potrà incrementare la frequenza di aggiornamento e di condivisione della reportistica, effettuando fino a 2-4 simulazioni nell'arco delle 24 ore.

L'emissione della reportistica generalmente terminerà quando lo scenario idrometrico sarà pari o inferiore al primo.

Si sottolinea che la reportistica dei risultati del modello IMAGE non costituisce e non sostituisce gli Avvisi di Criticità Idrogeologica ed Idraulica emessi dal CFD. Il sistema modellistico costituisce uno degli strumenti utilizzati dal Centro Funzionale Decentrato per la valutazione della criticità idraulica attesa nelle zone di allerta Vene-E e Vene-B e i risultati delle simulazioni concorrono alla definizione dei livelli di allerta idraulica previsti (secondo gli scenari corrispondenti ai codici colore GIALLO, ARANCIONE, ROSSO) che sono sempre comunicati mediante l'emissione degli Avvisi di Criticità Idrogeologica e Idraulica.

4 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Sul sito della Regione Veneto (<https://www.regione.veneto.it/web/protezione-civile/modello-brenta-bacchiglione>) e nella cartella web ad accesso riservato (Allegati tecnici modellistica CFD) oltre alla seguente nota sintetica sulla modellistica idrologica – idraulica del Centro Funzionale, sono consultabili i seguenti documenti, inerenti il modello in uso e la definizione delle sezioni di riferimento e delle soglie idrometriche di allerta:

- DGR n. 1875 del 17/12/2019 e relativo Allegato A - Aggiornamento delle modalità di funzionamento del Centro Funzionale Decentrato della Regione del Veneto.
- Crestani E. *et al.*, 2018. Sistema integrato di previsione delle piene in tempo reale nel bacino idrografico brenta-bacchiglione. XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Ancona, 12-14 Settembre 2018.
- Nota con l'elenco delle sezioni topografiche utilizzate

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 – 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 – Fax 041/2794015
centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepoliziale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>



ALLEGATO2: PROCEDURA PER L'ACCESSO AGLI "ALLEGATI TECNICI MODELLISTICA CFD" E CONTENUTI DEL SITO

PREMESSA

Gli Allegati tecnici descrivono con un elevato grado di dettaglio i risultati delle simulazioni modellistiche effettuate dal Centro Funzionale Decentrato (CFD) della Regione del Veneto, per questo si intendono rivolti esclusivamente a tecnici e operatori aventi la necessaria esperienza e competenza nell'interpretare questa tipologia di elaborati, che possono risultare non sempre di facile lettura e valutazione.

La condivisione degli Allegati avviene tramite un sito profilato in cui ogni utente è abilitato con credenziali personali. La cessione delle credenziali di accesso e la divulgazione dei contenuti del sito è vietata, questo al fine di evitare errate interpretazioni o distorte valutazioni degli scenari previsionali delineati dal modello da parte di soggetti che non dispongono della necessaria competenza tecnica.

Per l'accesso si possono utilizzare solo le credenziali dell'indirizzo di posta elettronica scelto per l'autenticazione, e già comunicato a mezzo PEC all'indirizzo protezionecivilepoliziale@pec.regione.veneto.it.

ACCESSO AGLI ALLEGATI TECNICI

Per accedere agli Allegati tecnici è necessario profilarsi presso il sito della Protezione Civile:

<https://www.regione.veneto.it/web/protezione-civile/cfd>

cliccando sul bottone "Accesso Riservato" (Figura 1 – freccia e riquadro rossi)

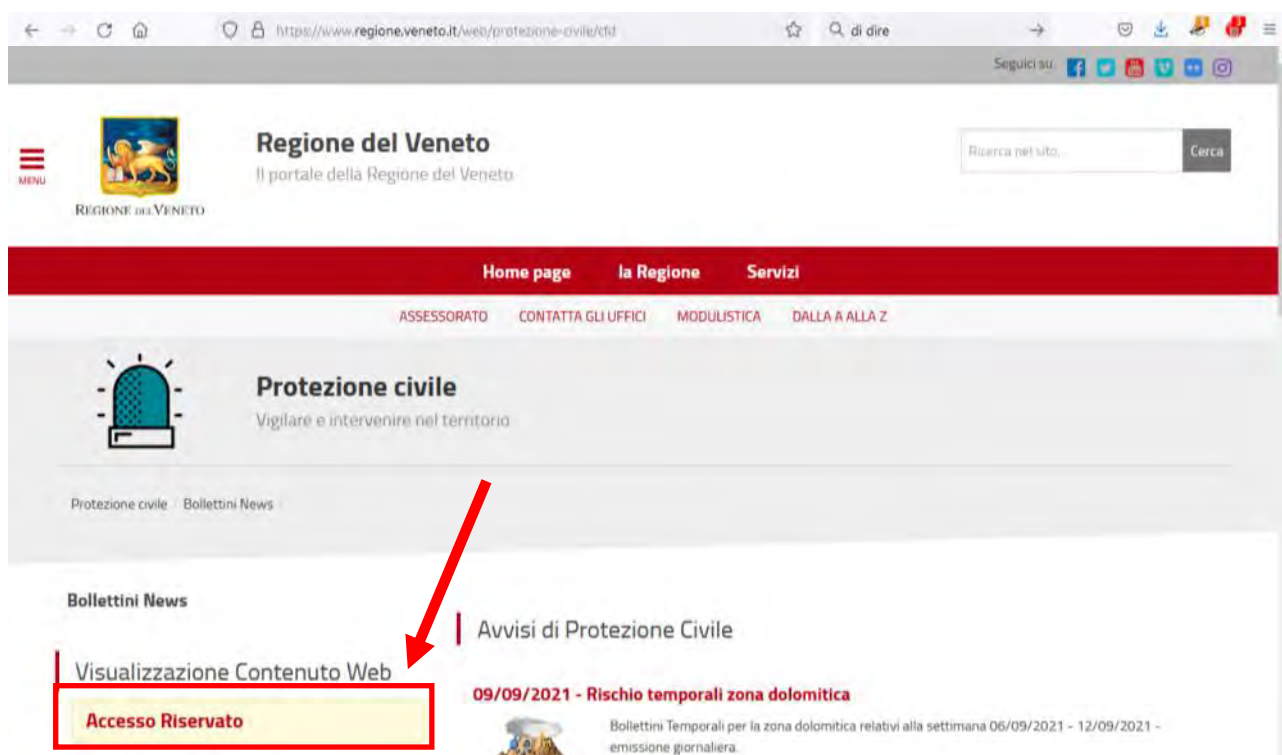


Figura 1 – Accesso agli Allegati tecnici della modellistica idrologica-idraulica tramite il sito di Protezione Civile

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Protezione Civile, Sicurezza e Polizia Locale
Centro Funzionale Decentrato

Sede di Via Longhena, 14 – 30175 Marghera - Venezia Tel. 041/2794012 – Fax 041/2794015

centro.funzionale@regione.veneto.it protezionecivilepoliziale@pec.regione.veneto.it <http://www.regione.veneto.it/avvisiCFD>



Qualora sia già stato effettuato l'accesso alla casella di posta comunicata tramite PEC alla Protezione Civile si accederà automaticamente al contenuto della cartella e sarà possibile visionare i report tecnici (Figura 6). In caso contrario (il che significa che si sta utilizzando un altro account) è necessario effettuare un cambio di profilo cliccando sul nome della casella attualmente utilizzata (Figura 2 - freccia e riquadro rossi)

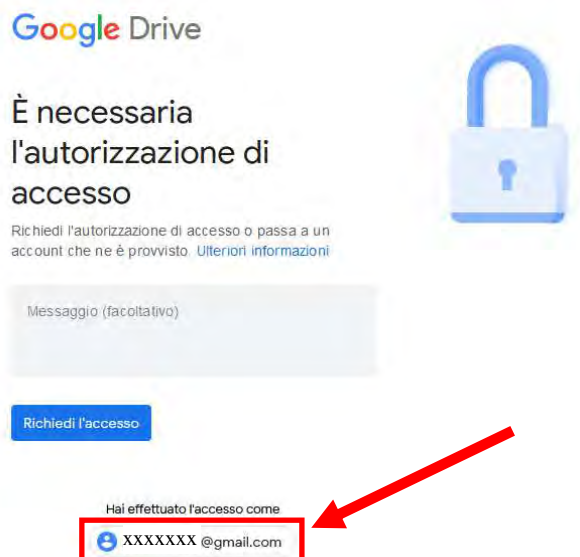


Figura 2 – Cambio profilo account di posta

Selezionare la voce “Utilizza un altro account” (Figura 3 - freccia e riquadro rossi).

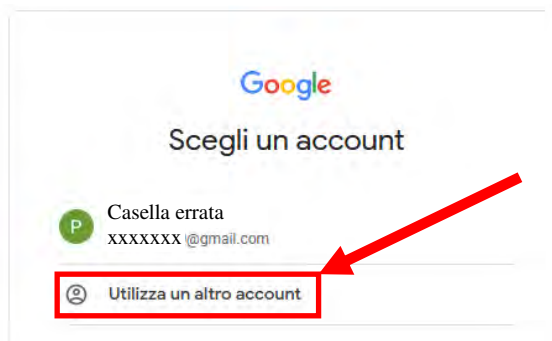


Figura 3 – Scelta dell'account in dominio gmail oppure in un dominio aziendale gestito tramite servizi di Google.

Inserire il nome della casella di posta in dominio gmail oppure in un dominio aziendale gestito tramite servizi di Google precedentemente comunicata tramite PEC alla Protezione Civile (Figura 4) e cliccare su “avanti”.

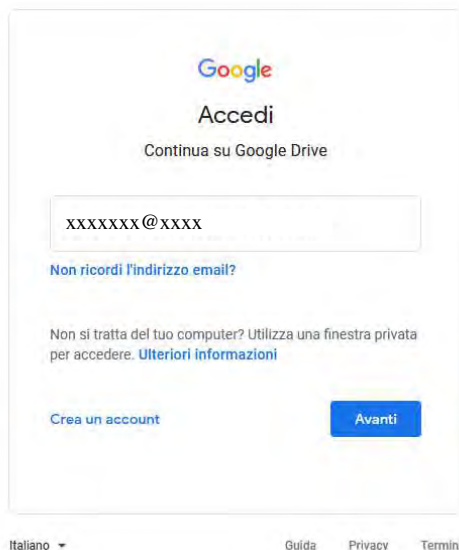


Figura 4 – Inserimento dell’account in dominio gmail oppure in un dominio aziendale gestito tramite servizi di Google, comunicato per l’accesso agli Allegati tecnici della modellistica

Inserire la password di accesso dell’account prescelto (Figura 5) e cliccare su “avanti”.



Figura 5 - Inserimento della password dell’account

A questo punto si viene automaticamente reindirizzati al contenuto della cartella con gli Allegati tecnici della modellistica (Figura 6).

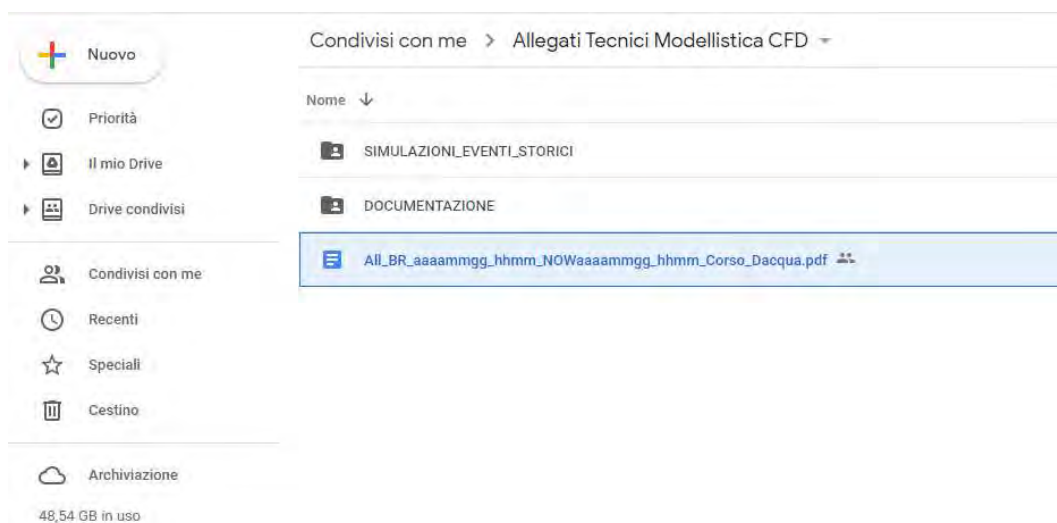


Figura 6 – Struttura e contenuto dello spazio web Google Drive dedicato ai Allegati tecnici della modellistica CFD

Il contenuto dello spazio web è così suddiviso (Figura 6):

- nello spazio principale (cioè al di fuori delle cartelle) vengono caricati gli Allegati tecnici dell'evento in corso, il cui nome file è così composto:
All_BR_aaaammgg_hhmm_NOWaaaammgg_hhmm_Corso_acqua.pdf, dove *All_BR*, indica che si tratta dell'Allegato tecnico riferito a uno dei corsi d'acqua afferenti al f. Brenta, *aaaammgg_hhmm* indica l'anno, mese, giorno, ora e minuto in cui è stata avviata la simulazione, mentre *NOWaaaammgg_hhmm* indica l'anno, mese, giorno, ora e minuto dell'istante NOW, ossia dell'inizio della simulazione in previsione; infine è presente il nome del corso d'acqua a cui si riferisce la simulazione;
- Cartella *SIMULAZIONI_EVENTI*: contiene le simulazioni riguardanti gli eventi storici;
- Cartella *DOCUMENTAZIONE*: contiene le specifiche tecniche riguardanti il modello e le soglie idrometriche utilizzate.

Una volta effettuato il *login* alla casella di posta, l'accesso alla cartella di condivisione della reportistica della modellistica è possibile tramite:

- link diretto: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1rtOWSlkMwkzyJjZvi6QZUAX_o9TpcVKW
- GOOGLE DRIVE (cliccare sulla griglia in alto a destra e poi su DRIVE - Figura 7) scegliendo il menu di sinistra "CONDIVISI CON ME" (Figura 8).

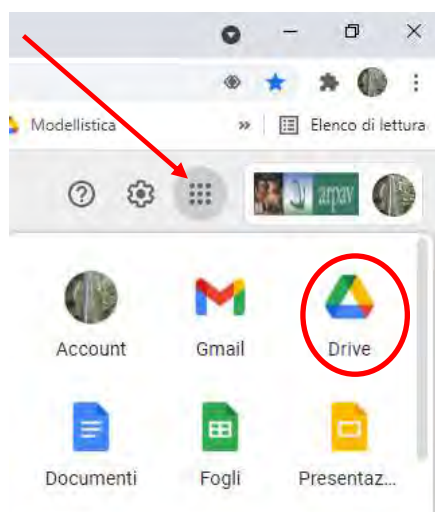


Figura 7 – Accesso a GOOGLE DRIVE dalla propria casella di posta

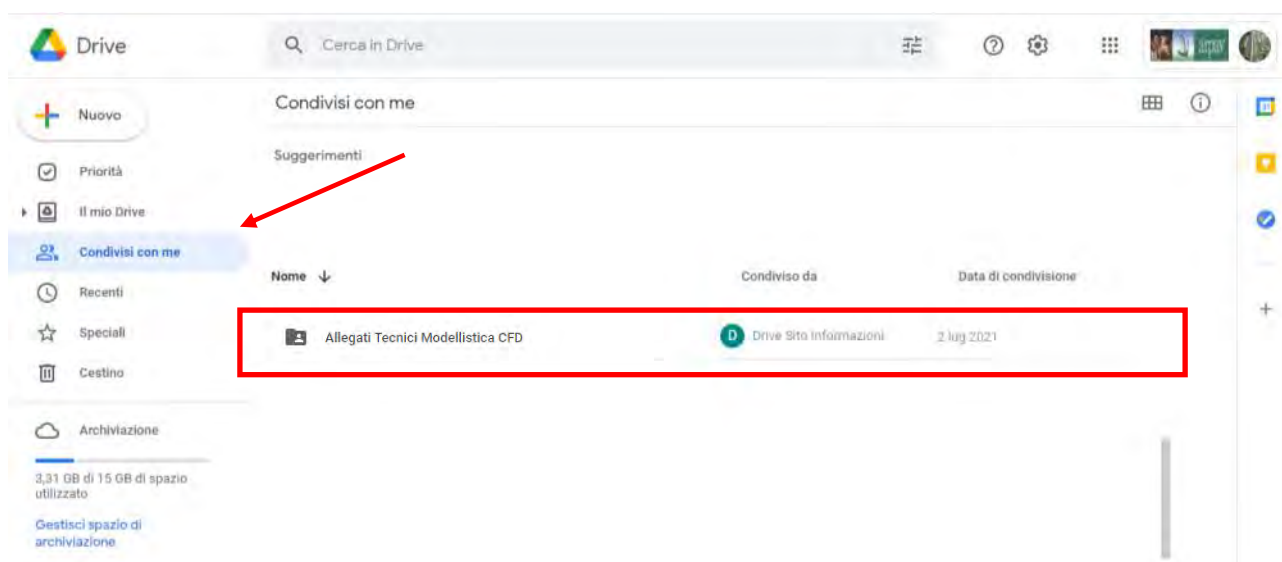


Figura 8 – Accesso alla cartella “ALLEGATI TECNICI MODELLISTICA CFD” dal proprio DRIVE

Per una più rapida visualizzazione in futuro, si consiglia di impostare nel menu dei PREFERITI, la condivisione della suddetta cartella.