

# Alcuni interventi del 2021

## ■ Gestione della vegetazione

FIUME ADIGE - La **vegetazione riparia** esprime la sua massima multifunzionalità lungo gli argini dei fiumi di fondovalle. Il piano di gestione della vegetazione del fiume Adige vede nel **trattamento a tagli selettivi** lo strumento per mantenere un giusto **equilibrio tra esigenze idrauliche, ambientali e paesaggistiche**. Tali principi si attuano con cantieri perlopiù in amministrazione diretta, ma anche con ditte **esterne o concessionari**.

## ■ Ripristino della funzionalità idraulica

BACINO DEL TORRENTE AVISIO - Il 2021 ha visto la **prosecuzione dei numerosi interventi urgenti** necessari al ripristino della funzionalità di opere e tratti d'alveo colpiti dagli effetti della **"Tempesta Vaia"**. I principali interventi, alcuni ancora in corso, si sono concentrati tra Moena e Cavalese interessando in più punti il **torrente Avisio** e i rii San Pellegrino (foto), Travignolo, Pozze, Sadole, Castellir e Lagorai.

## ■ Ripristino delle opere alle Ruine di Berghem

TORRENTE SARCA DI CAMPIGLIO - Tra gli interventi "post Vaia" ultimati nel 2021 segnaliamo per la sua particolare importanza il **ripristino delle opere** di sistemazione idraulica poste **a sentinella delle Ruine di Berghem**, vaste frane che nei secoli scorsi - soprattutto durante le alluvioni del 1882 - hanno minacciato l'incolumità di Pinzolo e Carisolo.

## ■ Rinaturalizzazione del fiume Brenta

FIUME BRENTA (Levico) - Ultimati i "Lavori di **riqualificazione del fiume Brenta** tra il rio Centa e il rio Brentela di Levico" progettati nell'ambito del "Gruppo misto per la progettazione di interventi di rinaturalizzazione del fiume Brenta tra i laghi di Caldonazzo e Levico e l'abitato di Borgo Valsugana". Obiettivo la riqualificazione e il miglioramento idraulico ed ecologico di questo tratto.

## EVENTI ALLUVIONALI DEL 2021

### ■ I temporali di luglio

La prima metà di luglio è stata interessata da **temporali localmente molto intensi** che hanno causato l'aumento del livello idrometrico dei corsi d'acqua e dissesti idrogeologici. Particolarmente intenso l'**evento del 13** che ha colpito soprattutto Alto Garda e Valsugana (Val di Sella).



### ■ La piena dell'Adige di agosto

Il maltempo che ha interessato il Trentino e l'Alto Adige tra il **5 e il 6 agosto** ha avuto effetti significativi sul **fiume Adige**, che a Trento ha quasi raggiunto il **secondo livello di guardia**. Non sono stati segnalati problemi particolari; Gli argini tra San Michele all'Adige e il confine con Bolzano, sono stati monitorati per il manifestati alcuni **fontanazzi**.



## ■ FOCUS - I 140 anni dalle storiche alluvioni del 1882

In questo pieghevole abbiamo sinteticamente descritto alcuni risvolti delle attività compiute dal Servizio Bacini montani nel corso del 2021.

Dobbiamo anche ricordare come nel **2022** ricorra il **140° anniversario delle alluvioni che nel settembre/ottobre del 1882 devastarono il "Tirolo storico"**, inducendo il governo asburgico a **istituire l'Imperial Regia Sezione per le Sistemazioni Montane** al fine di mitigare, per quanto possibile, gli effetti delle alluvioni.

Il Servizio Bacini montani ha ereditato e sta proseguendo tale missione, nella consapevolezza che le opere realizzate non potranno mai garantire la "sicurezza assoluta" e che una **popolazione ben informata dei pericoli** è una tra le più importanti armi di difesa dalle catastrofi naturali.



1882 - Esondazione dell'Adige nel borgo di San Martino



Assessorato all'agricoltura, foreste, caccia e pesca



**Servizio Bacini montani**  
Dipartimento protezione civile, foreste e fauna

La difesa dalle alluvioni in Trentino  
attività 2021

## IL SERVIZIO BACINI MONTANI

È la struttura della Provincia di Trento, incardinata dal settembre 2021 nel **Dipartimento protezione civile, foreste e fauna**, che si occupa del **governo del territorio connesso ai corsi d'acqua** mediante attività di pianificazione, di progettazione, esecuzione e manutenzione delle opere di sistemazione idraulica e forestale e di vigilanza sul reticolo idrografico.

### Organizzazione

- 4 Uffici di Zona
- 1 Ufficio Pianificazione Supporto Tecnico e Demanio Idrico
- 1 Ufficio Amministrativo Contabile
- 1 Cantiere centrale

### Personale

- 81 Tecnico-amministrativo
- 161 Operai contratto edile

### Dati finanziari ed amministrativi

Le **risorse finanziarie** del Servizio sono rappresentate dagli stanziamenti di bilancio messi a disposizione sui **capitoli di propria competenza** e, in misura ridotta, su capitoli di altre Strutture.

Nel **2021** sono stati stanziati sui capitoli di competenza **25'229'839 €**, in linea con il 2020, di cui **900'000 €** destinati a Somme Urgenze connesse all'evento alluvionale di inizio ottobre 2020 che ha colpito soprattutto i bacini del fiume Sarca e Noce.

Pagamenti per tipologia di lavoro	Importo pagato (€)		n imprese	
	2020	2021	2020	2021
Appalto (procedura negoziata)	1'165'683	1'263'419	4	2
Cottimo	685'630	732'225	25	29
Amministrazione diretta	16'572'139	19'533'267	424	463
Amm. diretta con impresa	718'010	1'632'811	70	98
In delega	131'954	355'228	2	2
<b>Totale</b>	<b>19'273'416</b>	<b>23'533'267</b>	<b>525</b>	<b>594</b>

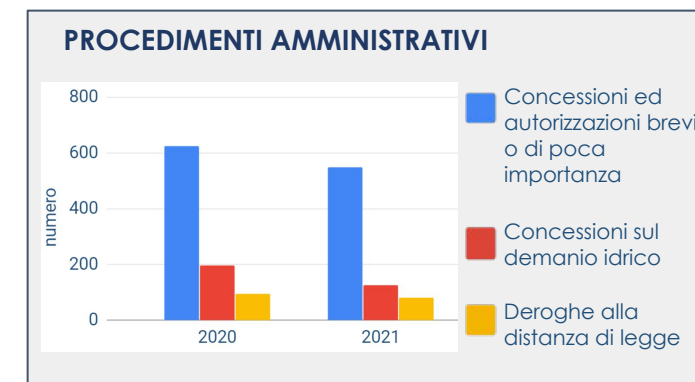
# Le nostre attività per la mitigazione dei danni alluvionali



### Tutela del demanio idrico

I corsi d'acqua ed i loro intorni sono elementi molto delicati ed ogni intervento deve tenere conto delle caratteristiche di pericolosità idraulica e della necessità di rispettare un ambiente ad elevata valenza ecologica. Per questo, tutte le **attività e gli interventi nei pressi di un corso d'acqua devono essere autorizzati**.

L'**osservanza delle prescrizioni** avviene mediante le attività di **polizia idraulica** eseguite in collaborazione con il Corpo Forestale Trentino.



### Monitoraggio di opere ed eventi

Monitorare le **opere** è essenziale al fine di garantire la loro **efficacia nel tempo**. Il rilievo degli **eventi alluvionali** permette di **comprendere meglio la risposta del territorio** a questi fenomeni.

### Tattamento della vegetazione

La vegetazione che si insedia in prossimità dei corsi d'acqua riveste una funzione ecologica e biologica importante. Uno **sviluppo eccessivo** può tuttavia generare un incremento del rischio idraulico, soprattutto in presenza di piante arboree e arbustive che possono essere estirpate dalle piene e **occludere l'alveo**, ad esempio in presenza di ponti.

### Opere di sistemazione idraulica e forestale

Laddove il pericolo non è gestibile attraverso le sole misure di pianificazione del territorio, vengono realizzate **opere di sistemazione idraulica e forestale**.

### Pianificazione territoriale

Gli strumenti redatti dalla Provincia di Trento per orientare la trasformazione urbanistica ed edilizia del territorio, rendendola compatibile con le caratteristiche idrogeologiche, sono le **Carte della Pericolosità** e la **Carta di Sintesi della Pericolosità**.

### Interventi di manutenzione

Le attività di manutenzione dei corsi d'acqua e dei versanti rivestono particolare importanza per **preservare l'efficienza delle opere** di sistemazione idraulica e forestale sia in condizioni ordinarie sia nel corso degli eventi di piena.

### CANTIERI AVVIATI

Nel **2021** sono stati **attivati complessivamente 318** cantieri di sistemazione idraulica e forestale di cui: 280 in amministrazione diretta (145 ordinari e 135 di manutenzione), 24 in cottimo e 14 in appalto (procedura negoziata).

## DIRETTIVA ALLUVIONI - Approvato il 1° aggiornamento del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA)

Con deliberazione n. 2167 del 10 dicembre 2021 la Giunta Provinciale ha **approvato il 1° aggiornamento del PGRA della Provincia di Trento** redatto tenuto conto del quadro conoscitivo più aggiornato in materia di pericolo contenuto nelle Carte della Pericolosità.

### Il Piano di Gestione del Rischio alluvioni

È un Piano introdotto dalla direttiva comunitaria 2007/60/CE ("Direttiva Alluvioni") allo scopo di istituire un **quadro di riferimento per la valutazione e la gestione dei rischi di alluvioni** all'interno della Comunità europea. L'obiettivo è di **ridurre le conseguenze negative delle alluvioni**.

Il PGRA affronta tutti gli aspetti della gestione del rischio di alluvioni: **prevenzione, protezione, preparazione e ritorno alla normalità dopo un evento**.

### Processo di pianificazione

Il PGRA ha **durata di 6 anni** al termine dei quali si avvia ciclicamente un nuovo processo di revisione ed aggiornamento articolato in 3 fasi:



Per eventuali approfondimenti vi invitiamo a visitare il nostro sito

[bacinimontani.provincia.tn.it](http://bacinimontani.provincia.tn.it)