



# VENETO ACQUE S.p.A.

Società in house della Regione del Veneto

**Progetto di ricostituzione dello stato dei popolamenti ittici nelle acque di zona A  
"salmonicola" a seguito della tempesta Vaia**



## LO STATUTO DI VENETO ACQUE S.p.A.

### Modificato nel 2020 per far fronte a nuove esigenze della Regione

La Società ha per oggetto:

- Progettazione, esecuzione e gestione degli interventi diretti alla realizzazione del **MODELLO STRUTTURALE DEGLI ACQUEDOTTI DEL VENETO (MOSAV)** e più in generale la progettazione, realizzazione, gestione di reti/strutture ed ogni altra opera connessa, attinenti al **SERVIZIO IDRICO INTEGRATO**
- **BONIFICA DI SITI INQUINATI DI COMPETENZA PUBBLICA**, indagini ambientali, piani di caratterizzazione, analisi di rischio, piani di monitoraggio, nonché **RECUPERO E SMALTIMENTO DI RIFIUTI** oltre alla gestione, monitoraggio e dismissione dei relativi impianti
- Progettazione, realizzazione e gestione di opere per la **SALVAGUARDIA IDROGEOLOGICA DEL TERRITORIO**, ivi compresi interventi urgenti di protezione civile
- progettazione ed esecuzione delle **OPERE IDRAULICHE DI QUALSIASI NATURA** e classifica e degli interventi di difesa delle coste.

## VISION, MISSION E OBIETTIVI DI *Veneto Acque S.p.A.*

- **Salute pubblica dei cittadini veneti**
- **Acqua di buona qualità ad ogni utente**
- **Protezione dell'ambiente: non interferenza dei rifiuti sulle matrici ambientali**
- **Economia circolare**
- **Acqua: completamento del MOSAV**
- **Bonifiche: recupero siti contaminati e smaltimento di rifiuti**
- **Interventi di ricostituzione ambientale dei corsi d'acqua**



## Il Progetto di ricostituzione dello stato dei popolamenti ittici nelle acque di zona A “salmonicola” a seguito della tempesta Vaia

La Tempesta Vaia è stato un evento meteorologico estremo che ha interessato l'area del Nord-Est italiano, in particolare l'area montana delle Dolomiti e delle Prealpi Venete dal 26 al 30 ottobre 2018

A seguito dei disastrosi esiti di tale evento eccezionale sui corsi d'acqua la Regione del Veneto ha finanziato un progetto di ricostituzione dei popolamenti ittici delle aree colpite con un impegno di spesa di 2.037.888,00 Euro.

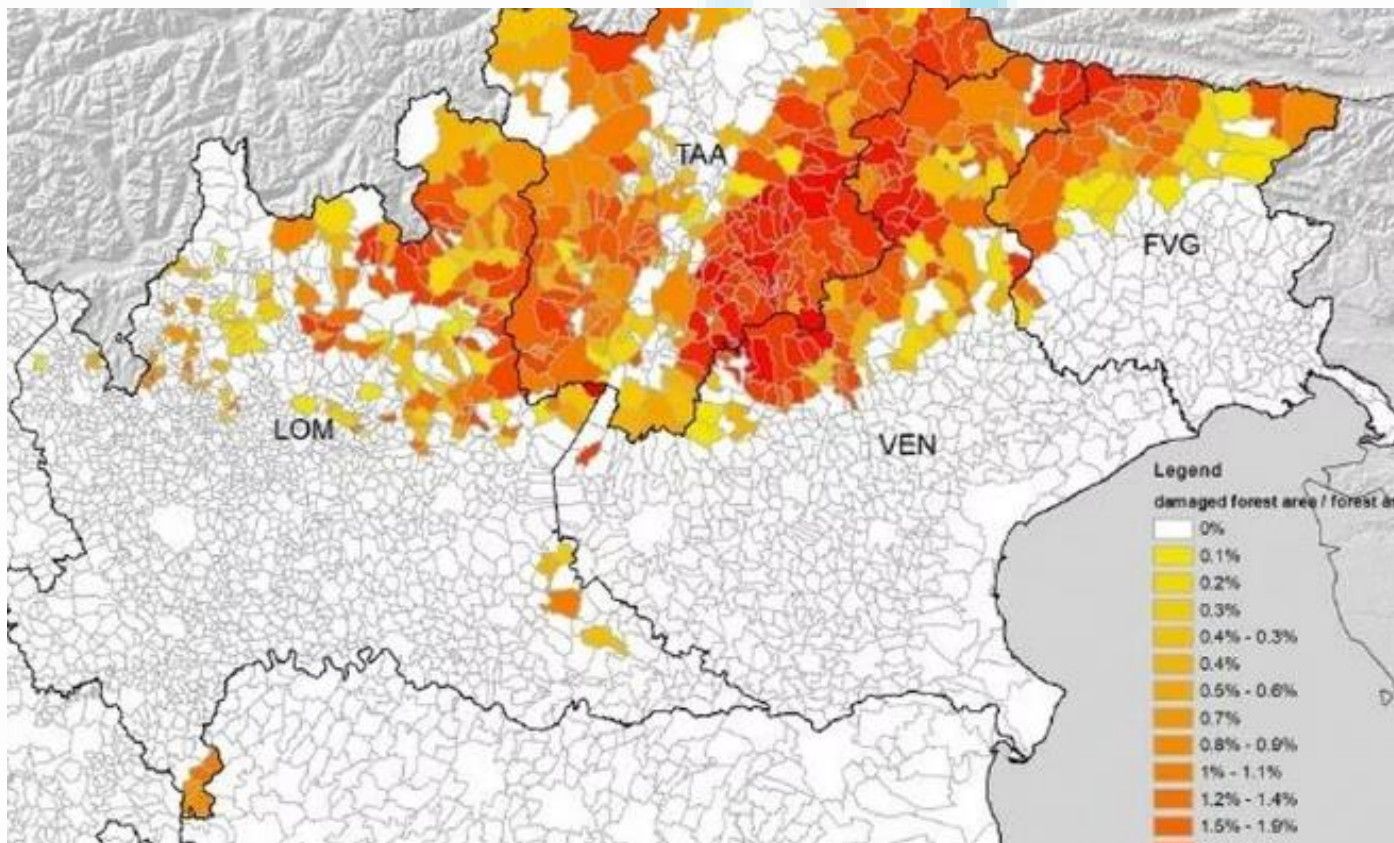
Per l'attuazione di questo progetto la Regione del Veneto dato mandato di realizzazione alla società Veneto Acque spa con DGR n. 1748 del 09.12.2021.

Veneto Acque si è quindi prontamente attivata per la redazione del progetto esecutivo prevedendo il massimo coinvolgimento di tutti i portatori di interesse ed, *in primis*, i Bacini di Pesca e le Associazioni di pescatori oltre che gli Enti pubblici gestori di impianti ittiogenici





## *Dove e come ha colpito VAIA*



6 ACQUA PULITA  
E IGIENE



12 CONSUMO E  
PRODUZIONE  
RESPONSABILI



## Cosa prevede il progetto ricostituzione dello stato dei popolamenti ittici nelle acque di zona A “salmonicola” a seguito della tempesta Vaia”

Il progetto di ricostituzione dei popolamenti ittici si è articolato in 4 Fasi principali:

- attività di censimento e analisi del depauperamento e dell'attuale struttura dei popolamenti ittici a seguito della tempesta Vaia
- realizzazione di attività mirate di ripopolamento dei corpi idrici alpini colpiti dall'evento Vaia mediante l'immissione di materiale ittico autoctono in conformità a quanto prescritto dall'art. 30 del Regolamento regionale n. 6/2018;
- individuazione e realizzazione di forme di supporto dell'incremento della produzione da parte degli incubatoi/allevamenti già esistenti;
- interventi pilota, di carattere sperimentale, da svolgersi direttamente negli alvei fluviali e destinati ad azioni di ripristino ittico-ambientale dei corsi d'acqua (p.e. interventi straordinari di manutenzione delle scale di rimonta eventualmente danneggiate dall'evento, recupero dell'idoneità ittica per specie di rilevante interesse alieutico in tratti fluviali oggetto di forte inghiaiamento, etc...).



**Fase A - Attività di censimento e analisi del depauperamento e dell'attuale struttura dei popolamenti ittici a seguito della tempesta Vaia**

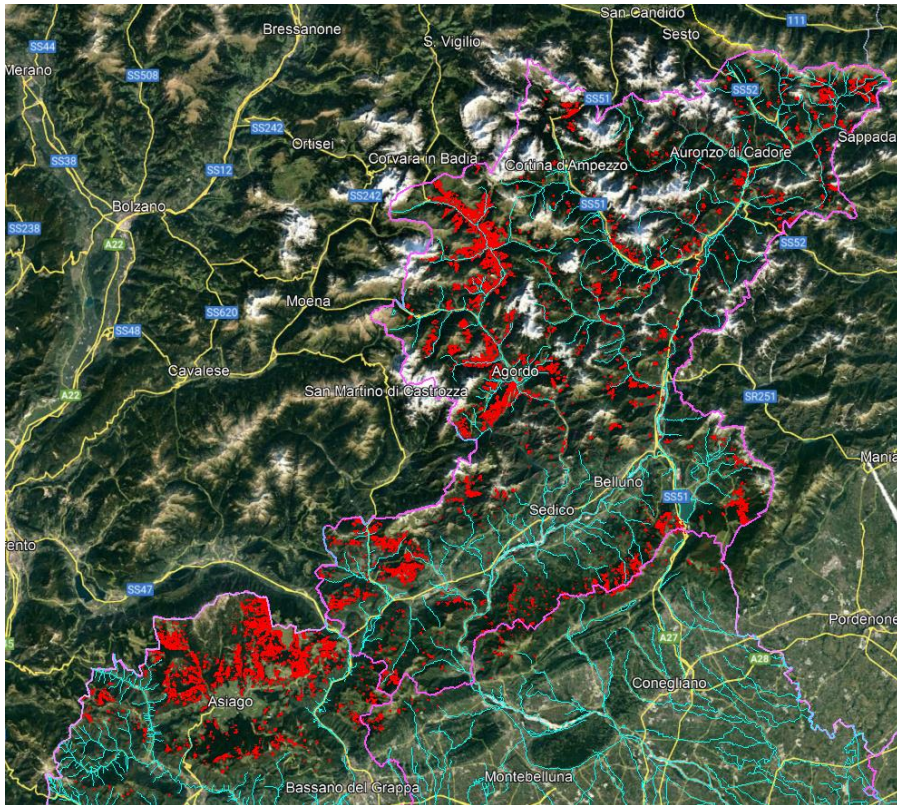
**Fase B - Realizzazione di attività mirate di ripopolamento mediante l'immissione di materiale ittico in conformità a R.R. 6/2018 e Carta Ittica**

**Fase C - Individuazione e realizzazione di forme di supporto dell'incremento della produzione della trota marmorata da parte degli incubatoi di valle ed allevamenti ittici esistenti**

**Fase D - Interventi pilota, di carattere sperimentale, da svolgersi direttamente negli alvei fluviali e destinati ad azioni di ripristino ittico-ambientale dei corsi d'acqua**



## Fase A - Attività di censimento e analisi del depauperamento e dell'attuale struttura dei popolamenti ittici a seguito della tempesta Vaia



In questa prima parte del progetto si sono dapprima individuati i tratti dei corsi d'acqua che sono stati impattati da VAIA grazie alla disponibilità delle foto satellitari delle zone di impatto prodotte dagli Uffici della Regione del Veneto come si può vedere nell'immagine a fianco. Quindi sulla base dell'analisi dei dati dei monitoraggi della Carta Ittica, delle perizie di danno ittico post Vaia redatte dai Bacini di Pesca e di altri dati a disposizione della società sono state definite le quantificazioni delle perdite ittiche





## Fase A - Attività di censimento e analisi del depauperamento e dell'attuale struttura dei popolamenti ittici a seguito della tempesta Vaia

In termini complessivi è stato possibile valutare come la tempesta VAIA abbia comportato nelle acque salmonicole del Veneto una perdita di oltre **364.000 Kg** di biomassa di specie pregiate come in dettaglio riportato nella tabella seguente:

	BIOMASSA PERSA (kg)
TROTA FARIO	22.781
TROTA MARMORATA	11.579
TEMOLO	2.112
TOTALE	36.472



## Fase B - Realizzazione di attività mirate di ripopolamento mediante l'immissione di materiale ittico in conformità a R.R. 6/2018 e Carta Ittica

Il Piano Esecutivo di ripopolamento costituisce la pianificazione operativa di quanto valutato nella precedente fase A del progetto e si concretizza, nel breve periodo, con una attività di semina di trota fario nei corpi idrici alpini vocati per la specie e colpiti dall'evento Vaia.

L'attività di ripopolamento viene eseguita in conformità e nei termini e modi stabili dalla DGR n. 881 del 19 luglio 2022 nonché a quanto prescritto dall'art. 30 del Regolamento regionale n. 6/2018 sulla pesca.

La scelta di utilizzo di questa sola specie per l'esecuzione dei ripopolamenti a breve termine si è resa necessario in quanto al momento non erano disponibili lotti di adeguata qualità e quantità delle altre specie salmonicole impattate da VAIA (trota marmorata e, in misura minore, temolo).

Il ripopolamento con trota marmorata avverrà nel medio periodo (stimati 3-5 anni) grazie agli interventi di miglioramento degli incubatoi di valle ed allevamenti di trota marmorata previsti sempre nell'ambito di questo progetto che consentiranno forti incrementi di produzione.



## Fase B - Realizzazione di attività mirate di ripopolamento mediante l'immissione di materiale ittico in conformità a R.R. 6/2018 e Carta Ittica

Il progetto esecutivo di ripopolamento si è articolato nelle seguenti fasi:

- **Accertamento del danno sostenuto in ogni bacino alle popolazioni di trota fario.**
- **Individuazione delle aree utilizzabili per le semine.**
- **Verifica di congruità del progetto di semina con i dettami della Carta Ittica Regionale.**
- **Calcolo dei quantitativi di semina dettagliati per singolo tratto e singolo corpo idrico**
- **Definizione del numero di individui giovanili necessari per ripristinare 1 kg di biomassa ittica di trota fario adulta (è stata ritenuta necessaria la semina di almeno 20 trotelle giovani dell'annata per ogni Kg perso)**
- **Impegno di spesa per l'esecuzione dei ripopolamenti con trota fario per 90.000,00 € ca.**



## Fase C -Individuazione e realizzazione di forme di supporto dell'incremento della produzione della trota marmorata da parte degli incubatoi di valle ed allevamenti ittici esistenti

I punti chiave di questa Fase sono state i seguenti:

- Localizzazione, verifica ed analisi degli incubatoi di valle e allevamenti pubblici di trota marmorata presenti nei bacini idrografici impattati da VAIA (Piave e Brenta)
- Calcolo del massimo fabbisogno annuale di novellame di marmorata di elevata qualità genetica necessario per ripopolare i circa 430 Km delle acque vocate a questa specie presenti in questi 2 bacini idrografici. L'analisi ha portato a stimare come necessari circa 3.000.000 di avannotti per anno per il Bacino del Brenta ed oltre 6.000.000 di avannotti per anno per il Bacino del Piave.
- Individuazione degli interventi di miglioramento strutturale ed impiantistico di incubatoi ed allevamenti e definizione del quadro economico di spesa per un totale di **1.414.980,00 Euro** comprensivi di un impegno di 80,000,00 per il supporto tecnico e per il coordinamento della produzione che sarà fornito da VENETO AGRICOLTURA



## Fase C -Individuazione e realizzazione di forme di supporto dell'incremento della produzione della trota marmorata da parte degli incubatoi di valle ed allevamenti ittici esistenti

Per gli allevamenti ittici pubblici e/o gestiti dai Bacini di Pesca è stata previsto il seguente impegno di spesa:

IMPIANTO ITTIOGENICO	ENTE	IMPORTO PREVISTO	IVA 22%	TOTALE COMPLESSIVO
VELO D'ASTICO	Comune di Velo d'Astico	78.000,00	17.160,00	95.160,00
PEDEROBBA	Provincia di Treviso	36.000,00	7.920,00	43.920,00
ALPAGO	Comune di Alpago	25.819,67	5.680,33	31.500,00
CELARDA	Ministero della Difesa	70.000,00	14.400,00	84.400,00
BOLZANO BELLUNESE	Provincia di Belluno	330.000,00	72.600,00	402.600,00
TOMO	Provincia di Belluno	330.000,00	72.600,00	402.600,00
<b>TOTALE</b>		<b>869.819,67</b>	<b>191.360,33</b>	<b>1.061.180,00</b>



## Fase C -Individuazione e realizzazione di forme di supporto dell'incremento della produzione della trota marmorata da parte degli incubatoi di valle ed allevamenti ittici esistenti

Per gli allevamenti ittici gestiti direttamente dai Bacini ed Associazioni di Pesca è stata previsto un impegno di spesa per **256.200,00** Euro che verrà ripartito ed assegnato ai seguenti incubatoi con procedura di evidenza pubblica:

N.	IMPIANTO ITTIOGENICO	PROPRIETÀ	ENTE
1	FONTANIVA	PRIVATA	S.M.P.S. "La Sorgente"
2	SOLAGNA	PRIVATA	A.P.S.D. "Bacino Acque Fiume Brenta"
3	VOLPAGO DEL MONTELLO	PRIVATA	Consorzio Montello per <i>Marmoratus</i>
4	NERVESIA DELLA BATTAGLIA	PRIVATA	F.P.S. "La Piave"
5	VITTORIO VENETO	PRIVATA	A.P.S. "Meschio"
6	PONTE NELLE ALPI	PRIVATA	A.P.S. "Ponte nelle Alpi"
7	SOTTOCASTELLO	PRIVATA	A.P.D.S. "Centro Cadore" + A.P.D.S. "MAÉ PIAVE"



## Fase D - Interventi pilota, di carattere sperimentale, da svolgersi direttamente negli alvei fluviali e destinati ad azioni di ripristino ittico-ambientale dei corsi d'acqua

Questa parte dell'attività di progetto aveva come scopo l'individuazione e l'esecuzione di interventi pilota, di carattere sperimentale destinati ad azioni di ripristino ittico-ambientale dei corsi d'acqua.

La fase preliminare di attività ricognitiva e di confronto con le Associazioni dei pescatori sportivi ha permesso di individuare come più idonei allo scopo prefissato dal progetto gli interventi per il recupero dell'idoneità ittica con rinaturazione degli alvei fluviali.

E' stato quindi redatto un progetto preliminare di miglioramento delle caratteristiche ambientali di 2 tratte poste negli alvei dei fiumi Cordevole (ad Alleghe) e Cismon (all'altezza del ponte di Agana e/o del ponte ex SS 50 bis var all'incile con il Lago del Corlo).

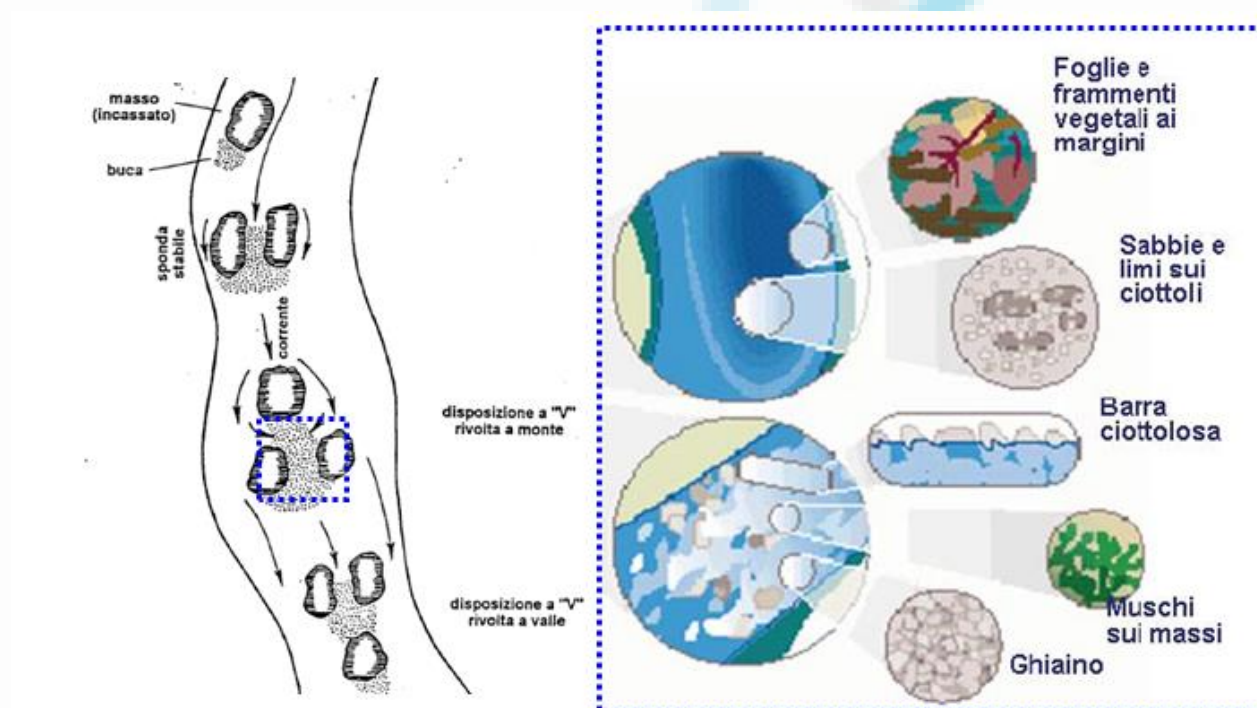
Il progetto prevede la rinaturazione con posa di triplette di massi ciclopici in alveo del peso di 5.000 kg cadauno all'interno dell'alveo per creare aree di rifugio e sosta per la fauna ittica ed aumento della diversità idromorfologica dei siti fluviali con una previsione di spesa di **100.000,00 Euro**





## Fase D - Interventi pilota di ripristino ittico-ambientale dei corsi d'acqua

Lo schema concettuale dei progetti di ripristino fluviale è riportato nella figura seguente





previsione di spesa complessiva di **2.037.894,73 Euro**

**Fase A - Attività di censimento** previsione di spesa di **322.000,00 Euro**

**Fase B - Realizzazione di attività di ripopolamento** previsione di spesa di **100.000,00 Euro**

**Fase C - Forme di supporto** previsione di spesa di **1.414.980,00 Euro**

**Fase D - Intervento pilota** previsione di spesa di **100.000,00 Euro**

previsione di spesa gestione **200.000,00 Euro**

## Redazione delle linee guida strategiche per la conservazione e la gestione della trota marmorata in veneto

Il progetto di ricostituzione dei popolamenti ittici prevede anche la redazione delle nuove Linee Guida strategiche per la conservazione e gestione della trota marmorata

Le Linee Guida costituiranno inoltre lo strumento di indirizzo, di verifica e di controllo degli interventi posti in essere con le precedenti attività di questo progetto oltre che di puntuale riscontro del pieno adempimento da parte dei gestori delle concessioni di pesca delle previsioni gestionali dettate dalla Carta Ittica regionale.

Le Linee Guida conterranno molteplici indicazioni e previsioni di attività come si riporta nella successiva slide



# Redazione delle linee guida strategiche per la conservazione e la gestione della trota marmorata in veneto

- Modalità di Verifica dello stato della qualità genetica e consistenza delle popolazioni di trota marmorata presenti nelle acque del Veneto e della qualità/quantità della riproduzione artificiale della trota marmorata realizzata in tutti gli impianti di allevamento/incubatoi
- Individuazione delle necessità di potenziamento degli impianti ittiogenici di produzione di trota marmorata presenti negli altri bacini idrografici del Veneto non interessati da Vaia e relative modalità di sostegno economico
- Definizione puntuale delle quantità di materiale da ripopolamento di trota marmorata necessario annualmente per tutte le acque vocate per le specie in Veneto con definizione dei ceppi di riferimento
- Indicazioni sulle modalità di assolvimento degli obblighi ittiogenici nelle acque vocate a trota marmorata
- Indicazioni sulle modalità di individuazione del sistema di controllo della corretta attuazione della pianificazione gestionale della trota marmorata prevista dalla Carta Ittica e definizione degli obiettivi di incremento del livello quali-quantitativo delle popolazioni di trota marmorata da raggiungere entro il 2030.



## Redazione delle linee guida di gestione degli interventi di manutenzione degli alvei fluviali per tutela dell'ecosistema acquatico e della fauna ittica

Il progetto di ricostituzione dei popolamenti ittici prevede infine anche la redazione delle nuove Linee Guida strategiche degli interventi di manutenzione degli alvei fluviali per tutela dell'ecosistema acquatico e della fauna ittica

- Le Linee Guida per la corretta gestione degli interventi di manutenzione degli alvei fluviali dovranno poter garantire al tempo stesso l'imprescindibile necessità di salvaguardia della sicurezza idraulica del territorio con l'altrettanto necessaria attenzione alla tutela degli ecosistemi acquatici con particolare riferimento alla tutela della fauna ittica.
- Le Linee Guida avranno quindi come compito principale l'individuazione di modalità sostenibili per gli interventi di risistemazione di alvei e sponde fluviali, delle migliori tempistiche per la programmazione degli interventi di ordinaria manutenzione, delle misure di mitigazione e compensazione da prevedere nell'ambito di ogni progettazione oltre che quello individuare le modalità di finanziamento delle stesse.



**Grazie per la cortese attenzione ed a disposizione per ogni chiarimento**



**Gianvittore Vaccari**

Amministratore Unico – Veneto Acque S.p.A.  
[www.venetoacque.it](http://www.venetoacque.it) - [info@venetoacque.it](mailto:info@venetoacque.it)