



R.A.I.V.O.

RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IDRAULICA VENETO ORIENTALE

*Dott. Agr. Graziano Paulon
Consorzio di Bonifica Veneto Orientale*

*Dott. Agr. Giampaolo Rossi
Consorzio di Bonifica Veneto Orientale*



REGIONE DEL VENETO

ACQUA BENE (IN)FINITO
20 Novembre 2018
Portogruaro

PANORAMICA:

1. **Bando Misura 16 PSR 2014-2020**
2. **Scopo del progetto RAIVO**
3. **Localizzazione degli interventi**
4. **Tipologia degli interventi**
5. **Fasce tampone e siepi**
6. **Riqualificazione rete idraulica**
7. **Budget ed esecuzione**

1. Bando Misura 16 PSR 2014-2020

Costituzione di Gruppi di Cooperazione Ambientale (GCA) volti al raggiungimento degli obiettivi ambientali della Direttiva Quadro Acque (DQA, direttiva 2000/60/CE), di riduzione dell'inquinamento chimico, dei nutrienti nei corpi idrici, miglioramento/ripristino degli habitat e riduzione dell'inquinamento microbiologico.

Con il bando la Regione intende rafforzare le misure di **“realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo artificiale di pianura”**, che rispondono alle KTM (Key Type Measures) 2 “riduzione dell'inquinamento dei nutrienti di origine agricola”, 3 “riduzione dell'inquinamento da pesticidi in agricoltura” e 23 “misure di ritenzione idrica naturale” del documento elaborato dalla Commissione Europea nell'ambito del “WFD Reporting Guidance 2016” e attuate dai vigenti Piani di Gestione.

1. Bando Misura 16 PSR 2014-2020

Il mandatario del G.C.A. presenta **pertanto un Progetto collettivo (PRO.CO)** finalizzato, mediante i tipi di Intervento (TI) 4.4.2 e 4.4.3, a:

1. **massimizzare la vicinanza, la densità e la connessione delle strutture agro-ecologiche** inserite nel territorio rurale;
2. incrementare la complessità strutturale e **compositiva degli ecotopi**;
3. recuperare le **diffuse funzioni di connettività ecologica** presenti nel tessuto agrario;
4. **valorizzare le fasce fluviali** come sistema trasversale di collegamento ecotonale;
5. **riqualificare la qualità biologica della rete idraulica** minore del Veneto;
6. **creare ecosistemi acquatici** basati sullo sviluppo di numerose componenti vegetazionali;

1. Bando Misura 16 PSR 2014-2020 L'iter...

Pubblicazione del Bando alla **DGR N. 2112 DEL 19/12/2017**

Il Consorzio di Bonifica ha **raccolto le candidature delle aziende interessate e redatto il Pro.Co. RAIVO** proponendo l'unione di 14 Aziende Agricole del Comprensorio con l'obiettivo di realizzare le proposte agli interventi 4.4.2. e 4.4.3.

Il progetto collettivo Raivo è stato protocollato allo sportello unico di Venezia di Avepa in data 26/04/18 con domanda numero 3910219.

In seguito ad istruttoria, **il progetto è entrato in graduatoria per il finanziamento** come riportato nel Bollettino Ufficiale della Regione Veneto numero 88 del 24/08/2018

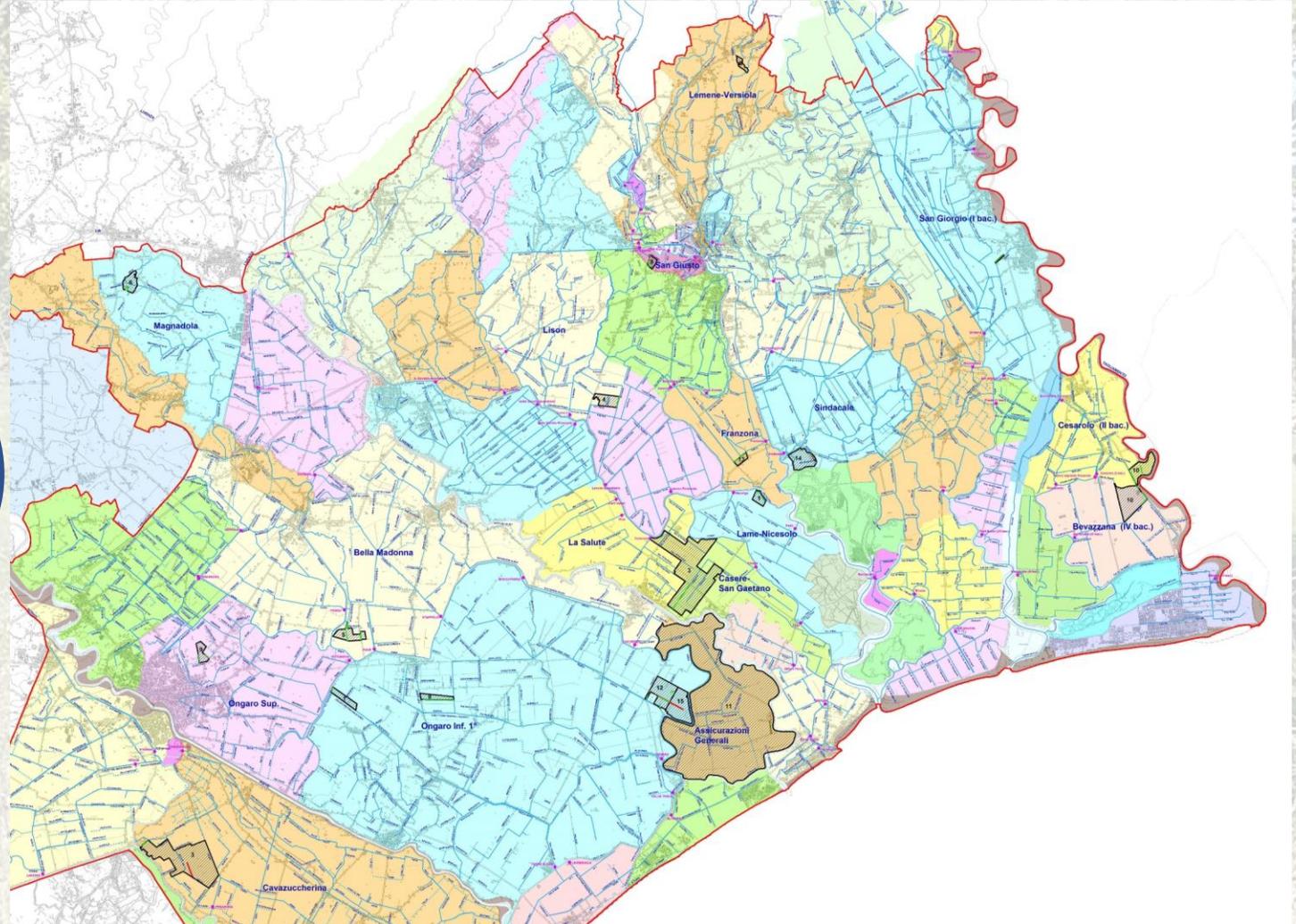
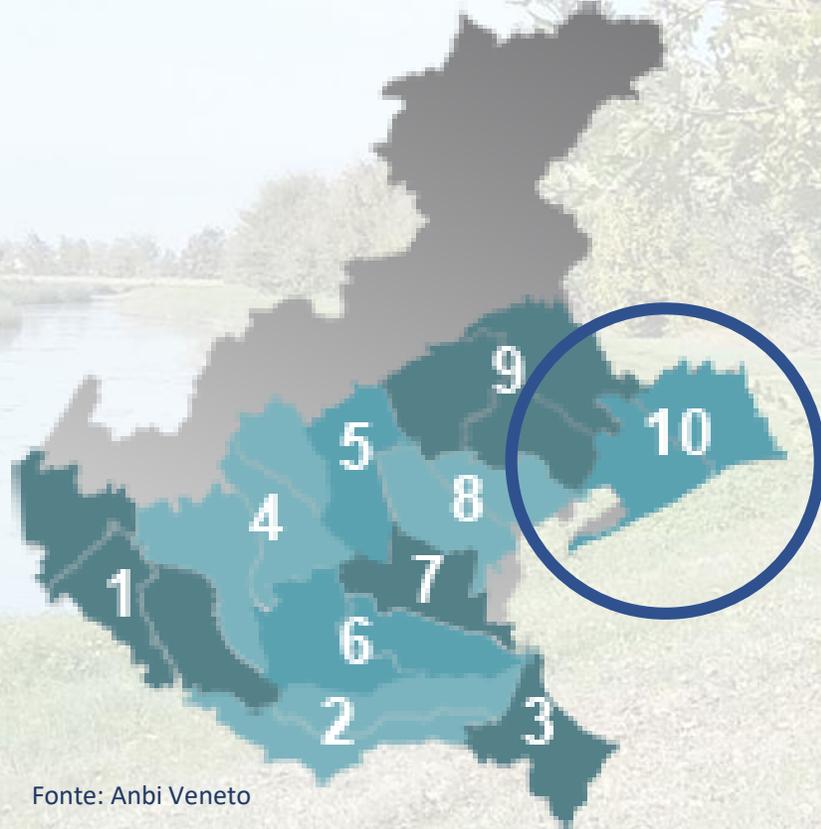
Questo ha fatto sì che, come primo adempimento, lo scorso 24 settembre 2018, **si è formalizzato la costituzione del Gruppo di Cooperazione Ambientale del Veneto Orientale** sotto la forma di associazione temporanea di scopo.

2. Scopo del Progetto RAIVO

1. **Interferire con l'afflusso diretto** di sostanze chimiche quali agrofarmaci e fertilizzanti nella rete idraulica minore **attraverso l'impianto di fasce tampone e siepi** a ridosso di appezzamenti coltivati così da fungere da filtro ambientale.
2. **Il miglioramento e la creazione di habitat naturali (boschetti e siepi)** con specie arboree e arbustive appartenenti alla flora locale tali da formare nuovi insediamenti per la fauna territoriale.
3. **L'aumento e la salvaguardia di alcune specie ornitologiche** locali attraverso la realizzazione e l'installazione di manufatti indirizzati al riparo o fondamentali ad una parte del ciclo biologico della specie. Ad esempio **nidi artificiali**, posizionati su alberi in boschetti già esistenti nelle aziende o realizzati col presente bando oppure in siepi posti su appositi supporti.
4. **La riqualificazione della qualità biologica della rete idraulica minore** e la creazione di ecosistemi acquatici basati sullo sviluppo di numerose componenti vegetazionali, mediante l'allargamento di fossati preesistenti e la loro riqualificazione.

RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IDRAULICA VENETO ORIENTALE

3. Localizzazione degli interventi

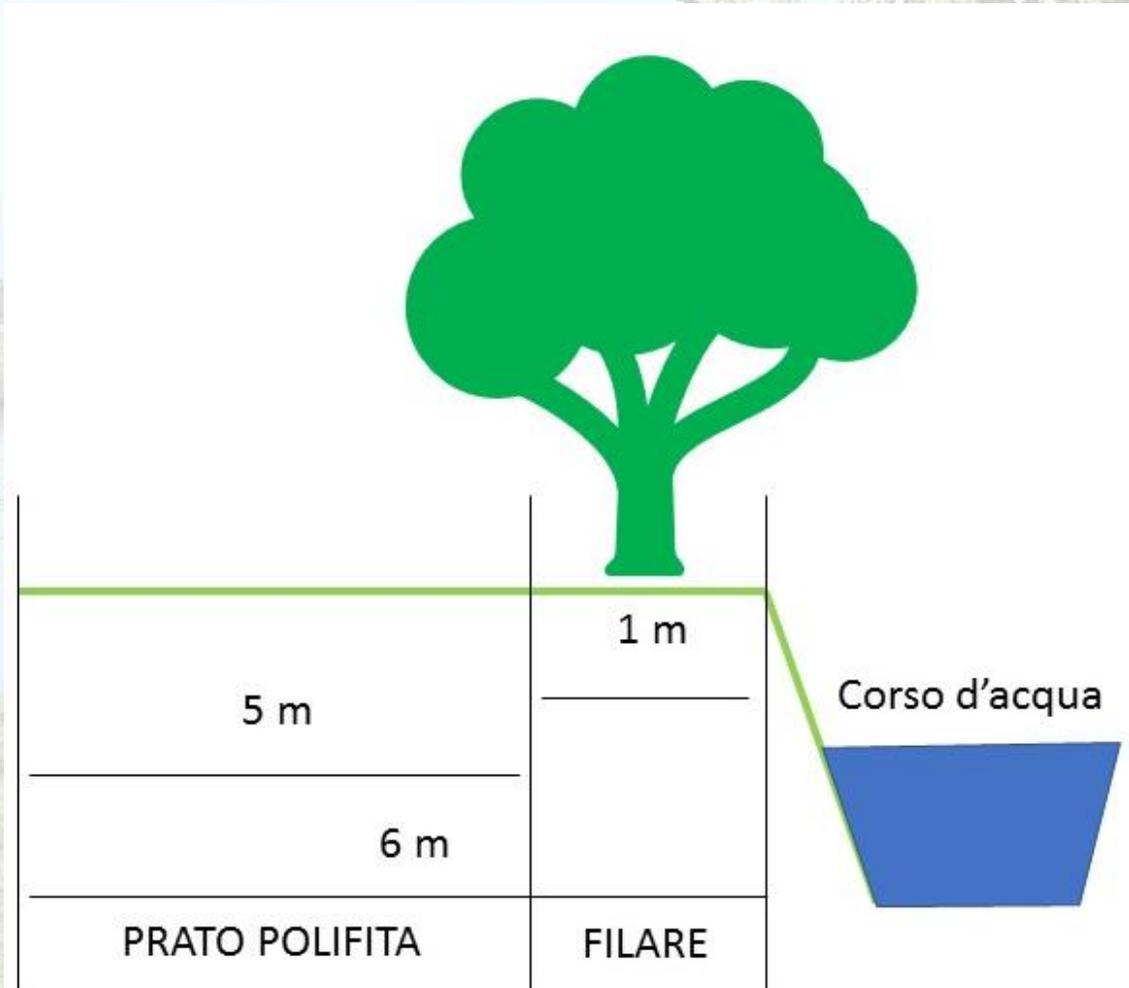


4. Tipologia degli interventi

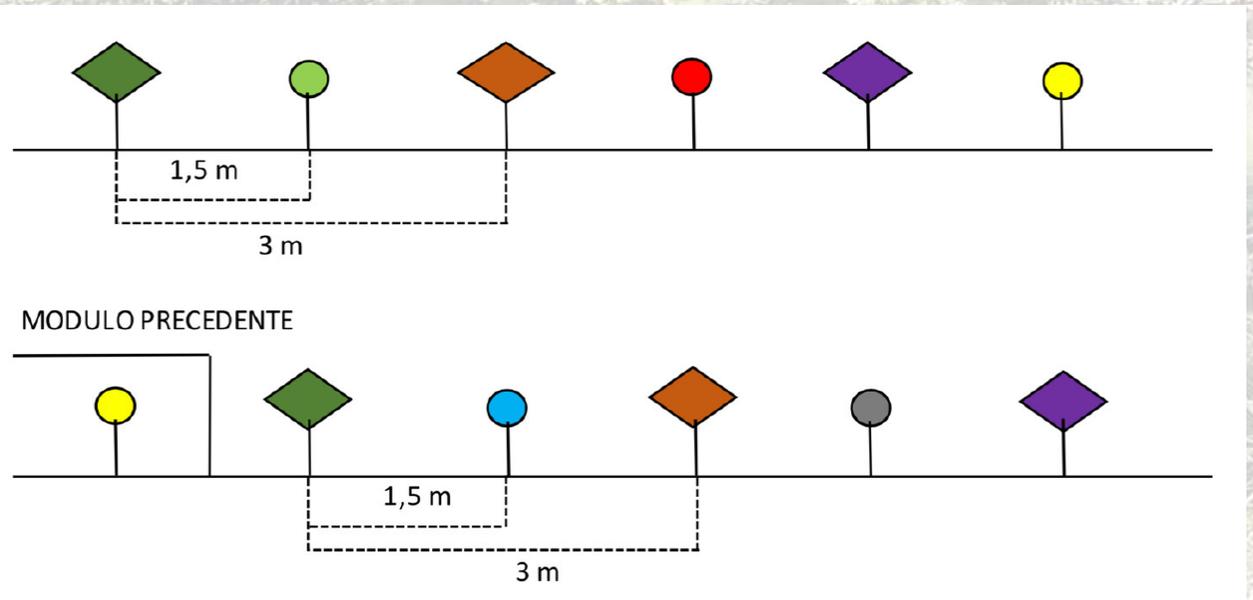
Tipologia Intervento	Numero aziende coinvolte	Numero di interventi	Consistenza
4.4.2. A Siepi e fasce Tampone	13	28	10.600 m
4.4.2. B Boschetti	3	4	7.100 m ²
4.4.2. C Riqualificazione rete Idraulica	5	6	2.500 m
4.4.3. Strutture funzionali alla diffusione della fauna selvatica	5	5	75 nidi

La C.G.A. è composto da 15 Partner: Consorzio e 14 Aziende Agricole

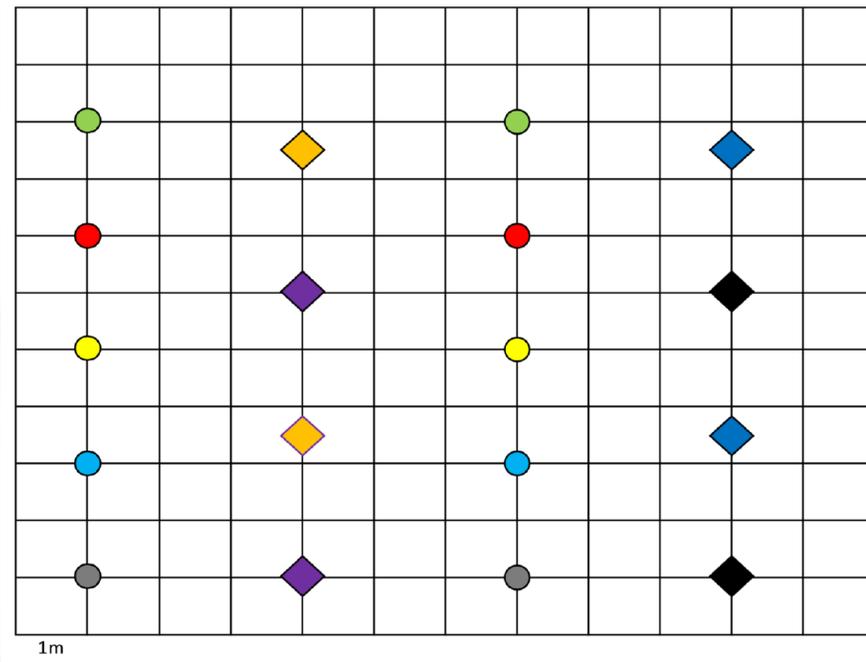
5. Fasce tampone e boschetti



- Il corridoio ecologico arboreo arbustivo monofilare, composto da specie arboree alternate a specie arbustive.
- Sesto di impianto sotto riportato con densità di 66 piante/100 m.
- La forma di governo sarà a ceduo semplice con turno di 6-7 anni.



5. Fasce tampone e boschetti



Arbustive:

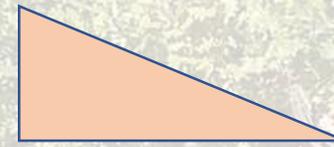
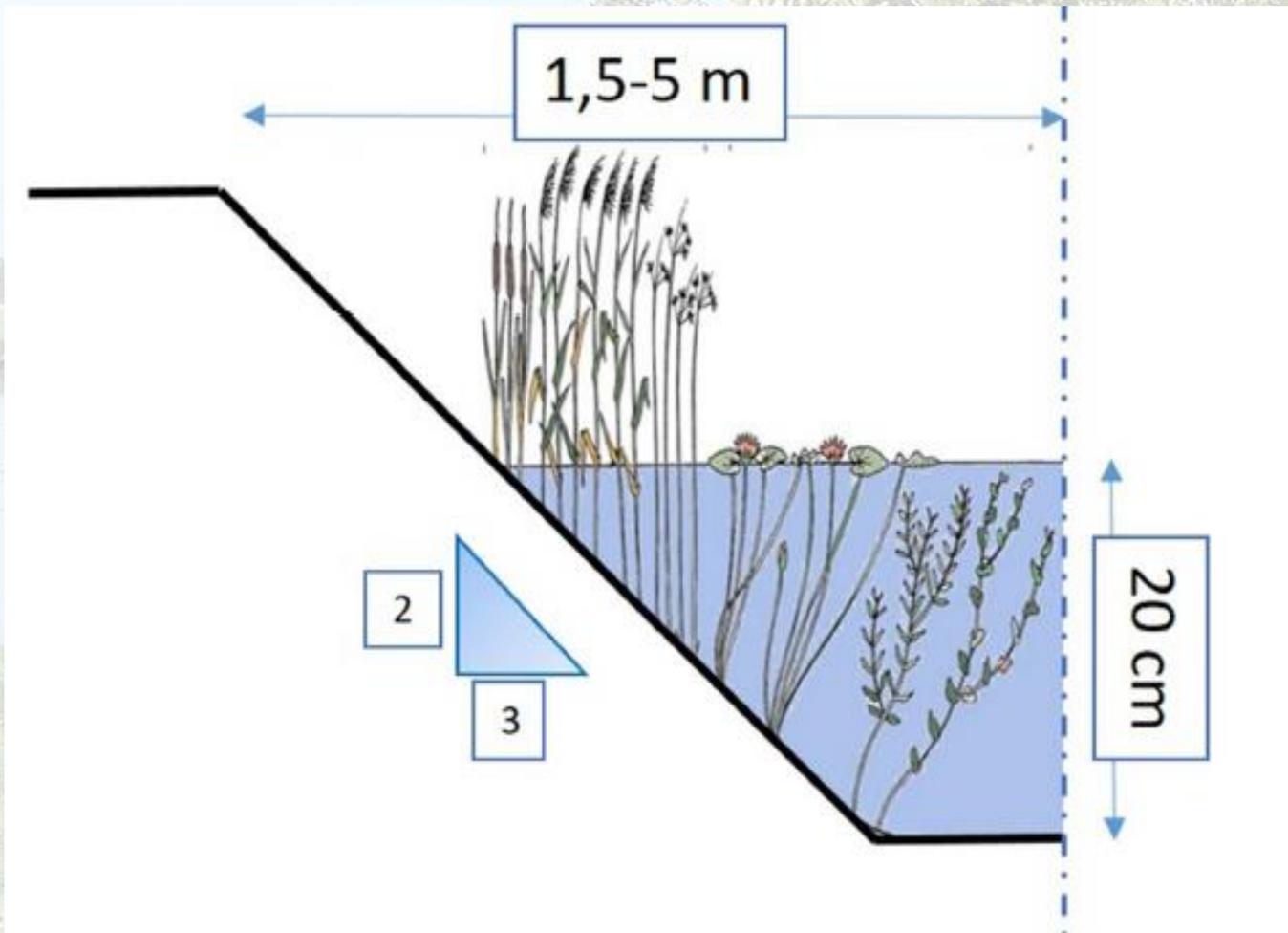
	<i>Cornus sanguinea</i>	Sanguinella
	<i>Euonymus europaeus</i>	Fusaggine
	<i>Rhamnus frangula</i>	Frangola
	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustrello
	<i>Viburnum opulus</i>	Pallon di Maggio

Arboree

	<i>Acer campestre</i>	Acer Campestre
	<i>Carpinus betulus</i>	Carpino Bianco
	<i>Ulmus minor</i>	Olmo Campestre
	<i>Fraxinus oxycarpa</i>	Frassino Ossifillo

- File con sole specie arbustive e file con specie arboree. **La distanza tra le file sinusoidali è di 3 m**, nelle file con **solii arbusti** le piante sono distanti **tra loro 2 m**, mentre le file con **solii alberi** presentano piante distanti **2,5 m**.
- La densità finale è di circa **1400 piante/ha**; delle quali circa 775 piante/ha arbustive e 625 piante/ha arboree.
- Per gli arbusti la forma di governo è a ceduo semplice con turno di 5-6 anni. Per gli alberi la forma di governo può essere sia a ceduo semplice (turno 7-10 anni) che a fustaia.

6. Riqualificazione rete idraulica



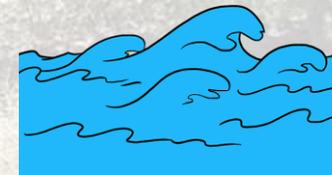
Ricalibratura delle sponde
Inclinazione 2/3



Realizzazione di fascia
tampone e prato polifita



Messa a dimora di
vegetazione ripariale e
vegetazione idrofita



Mantenimento di un tirante
minimo di 20 cm di acqua
corrente

6. Riqualificazione rete idraulica



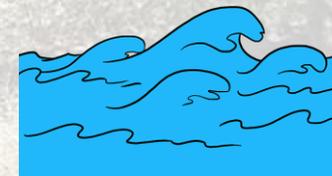
Ricalibratura delle sponde
Inclinazione 2/3



Realizzazione di fascia
tampone e prato polifita



Messa a dimora di
vegetazione ripariale e
vegetazione idrofita



Mantenimento di un tirante
minimo di 20 cm di acqua
corrente

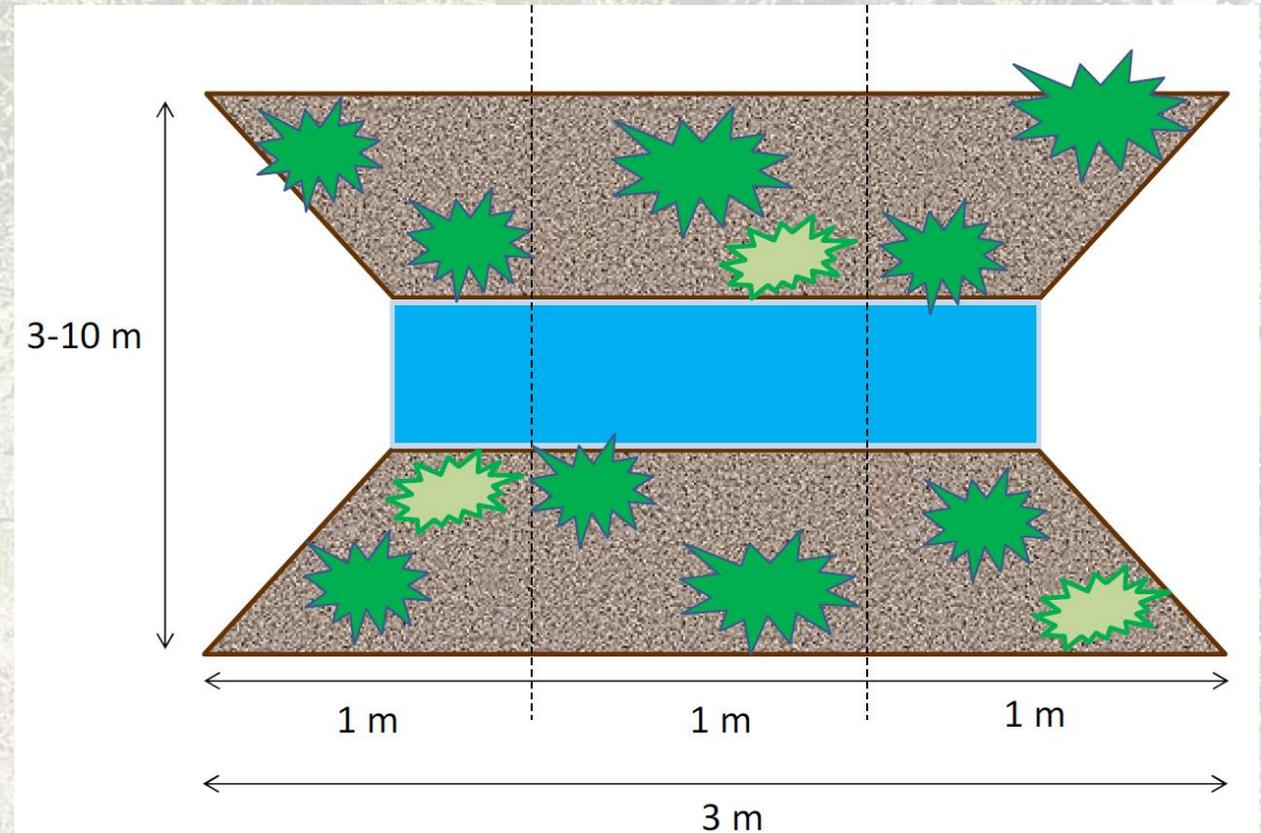
6. Riqualificazione rete idraulica



Messa a dimora di vegetazione ripariale e vegetazione idrofittica: **PRECISAZIONE!**



Fonte: LINEE GUIDA PER LA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO M. Furini, R. Fiorentin.



7. Budget ed esecuzione

Il Progetto Raivo prevede un finanziamento complessivo per la progettazione, l'esecuzione delle opere e delle attività di coordinamento e divulgazione di circa 250.000,00 €

Tale spesa va distribuita a cavallo di cinque anni nei quali sarà obbligatorio eseguire e mantenere la funzionalità degli interventi realizzati.



Gli interventi finanziati sono ad oggi in esecuzione nelle varie aziende e si conta di completare la realizzazione entro la primavera 2019.



Grazie per l'attenzione!

Dott. Agr. Graziano Paulon

Dott. Agr. Giampaolo Rossi

giampaolo.rossi@bonificavenetorientale.it

<http://www.bonificavenetorientale.it/progetto-raivo>

ACQUA BENE (IN)FINITO

20 Novembre 2018

Portogruaro



REGIONE DEL VENETO