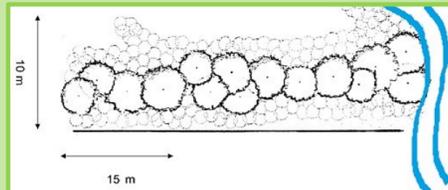


## Consigli utili per il campionamento

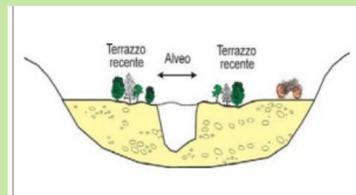
### Transetto da delimitare

Delimita un transetto omogeneo (struttura e composizione simili) **perpendicolare al fiume** largo 10 m per la tua osservazione della vegetazione riparia (es. 15x10). I 15 metri sono solo indicativi puoi scegliere in base alla larghezza o alla complessità della vegetazione.



### La sezione del fiume

Molto modificata



Molto modificata: Entrambe le rive verticali



Parziali modifiche consolidamento al piede con massi

### Strati della vegetazione

Valutare separatamente due **strati di vegetazione** in base alle diverse altezze a cui si sviluppano le piante.

- Strato alto > 3 m
- Strato basso: tra 1 e 3 m

All'interno di ogni strato devi fare una stima dell'abbondanza (copertura) della specie da te osservata: rara (<5%), presente (5-25%), comune (26-50%) abbondante (51-75%), dominante (>75%).

### Connessioni fiume-bosco ripario

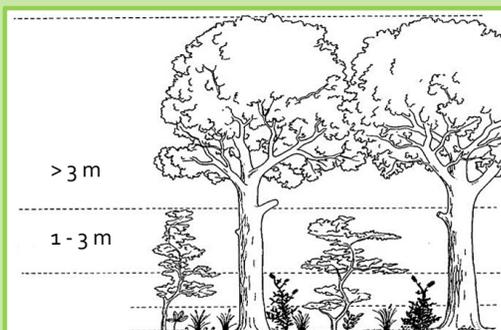
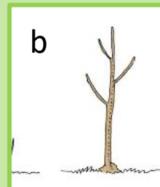
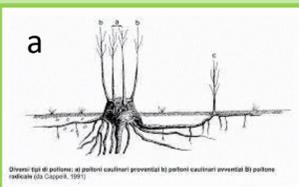


Detriti intrappolati dopo una piena

### Struttura del bosco ripario

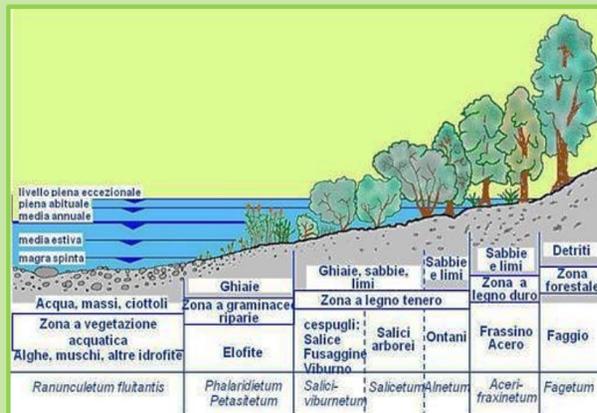


Un bosco naturale solitamente è disetaneo (diverse altezze = diverse età) e diversificato (diverse specie, fusto unico (b)). Evidenze di gestione sono oltre ai tagli recenti, le **ceppaia (a)** o **impronte di macchinari**.



## La vegetazione riparia

Le **fasce di vegetazione riparia** (arborea, arbustiva o erbacea) svolgono un ruolo talmente importante da divenire inscindibili dal fiume in senso stretto. Se lasciati alle loro dinamiche naturali questi ambienti si caratterizzano per il loro notevole *dinamismo ed eterogeneità d'habitat* in grado di supportare un'elevata biodiversità. Le inondazioni periodiche sono sfruttate dagli organismi acquatici e terrestri per accrescere diversità e produttività; sono infatti ambienti generalmente più produttivi dei territori circostanti.



Le piante vengono selezionate soprattutto dal **regime delle acque** che condiziona la tessitura dei suoli, la disponibilità idrica e il rifornimento di sostanze nutritive. Sul ciglio della riva, talvolta preceduti da popolamenti di piante erbacee e canne palustri immerse nell'acqua, troviamo quasi sempre folti cespugli di Salici arbustivi (*Salix cinerea*, *Salix purpurea* e *Salix eleagnos*) ai quali segue un filare o due di Pioppi (*Populus nigra*) e salici arborei (*Salix alba*).

Queste compagini forestali insieme con l'Ontaneto nei terreni più fini, tipiche delle zone riparie, si trasformano gradualmente in boschi maturi composti da Frassini, olmi, aceri campestre, querce, carpini etc..

## Funzioni della vegetazione riparia



### FUNZIONI DI CUI IL FIUME BENEFICIA DIRETTAMENTE

- ✓ Migliorano la qualità dell'acqua (FASCE TAMPONE, rimozione dell'inquinamento diffuso es. nutrienti);
- ✓ Controllo dei sedimenti (acque più limpide)
- ✓ Cibo per gli organismi acquatici;
- ✓ Consolidamento sponde;
- ✓ Ombreggiamento (acque più fresche e ossigenate);
- ✓ Habitat per la fauna (corridoio ecologico)



### FUNZIONI DI CUI BENEFICIA IL TERRITORIO

- ✓ Moderazione delle esondazioni (Funzionano come una spugna permettendo una rapida infiltrazione dell'acqua)
- ✓ Ricarica delle falde
- ✓ Habitat per la fauna (corridoio ecologico)
- ✓ Migliorano il paesaggio
- ✓ Migliorano la qualità dell'aria
- ✓ Aree ricreative
- ✓ Migliorano la qualità della vita

Nonostante le sue utili e numerose funzioni la vegetazione riparia è percepita spesso come fonte di pericoli e di rischio se non addirittura come "sporcizia", infatti si usa il termine "pulire i fiumi" quando si preleva e/o taglia la vegetazione in alveo e nelle fasce fluviali. Questa duplice valenza della vegetazione rappresenta una sfida per la gestione dei bacini idrografici.

# IL MONITORAGGIO DELLA VEGETAZIONE RIPARIA FATTO DAI CITTADINI



## LA VEGETAZIONE RIPARIA Del FIUME IDICE



COMUNE DI BUDRIO

# Scheda campionamento



Salice bianco - *Salix alba*



Pioppo nero - *Populus nigra*



Gelso - *Morus sp.*



Acero campestre - *Acer campestre*



Ontano - *Alnus glutinosa*



Pioppo bianco - *Populus alba*



Acacia - *Robinia pseudoacacia*



Ailanto - *Ailanthus altissima*



Farnia - *Quercus robur*



Olmo - *Ulmus minor*



Falso indaco - *Amorpha fruticosa*



Acero americano - *Acer negundo*