

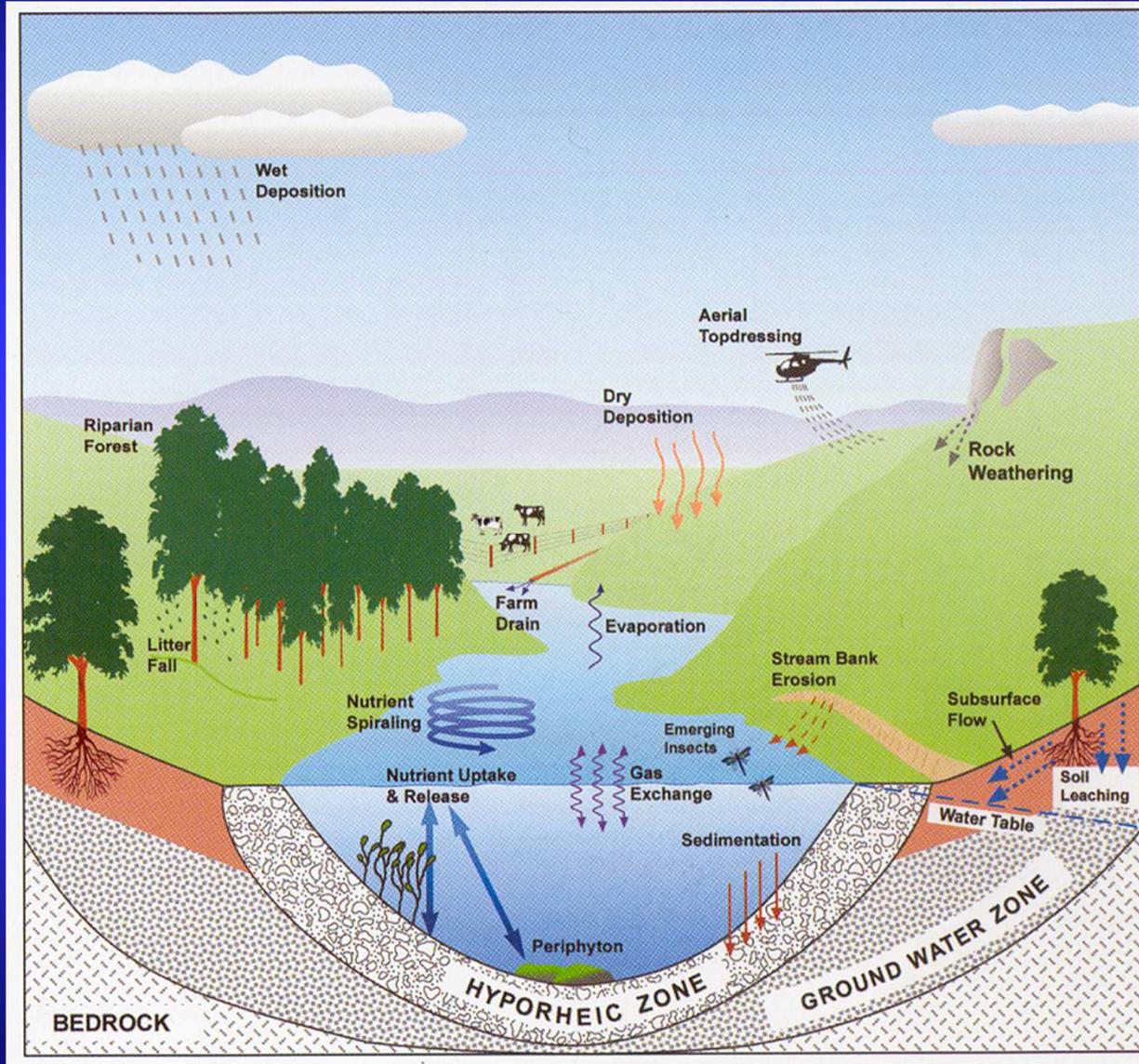


# Gestione e manutenzione dei corsi d'acqua in rapporto con la tutela della fauna acquatica

Sandro Piazzini

Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente-  
Università di Siena

# Funzioni del fiume

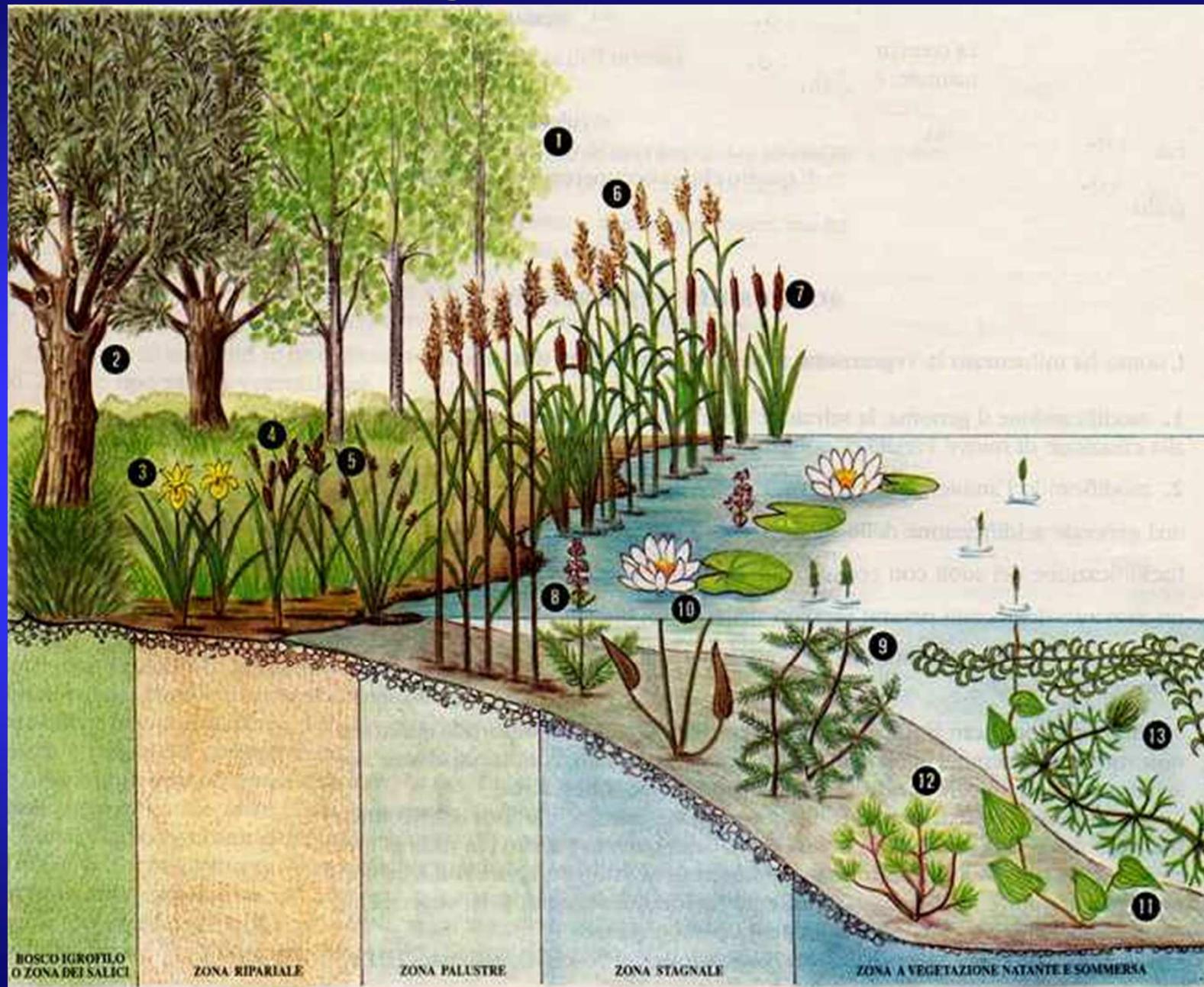


- 1) Trasporto di acqua e sedimenti
- 2) Ricarica delle falde acquifere
- 3) Ritenzione e degradazione dei nutrienti
- 4) Autodepurazione
- 5) Ecosistema importante
- 6) Paesaggistica



Il fiume è un ecosistema di eccezionale valore

# La vegetazione fluviale



# Funzioni della vegetazione fluviale

- 1) Dissipazione dell'energia del fiume
- 2) Intrappolamento dei sedimenti
- 3) Filtraggio degli inquinanti
- 4) Habitat di numerose specie faunistiche
- 5) Risorsa trofica per la fauna
- 6) Corridoio ecologico
- 7) Ombreggiamento del fiume













## Granchio di fiume (*Potamon fluviatile*)



*Tinca (Tinca tinca)*



# Testuggine palustre europea (*Emys orbicularis*)



© - lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
Emys orbicularis 8356

# L'alveo



# Funzioni dell'alveo

- 1) Ricarica delle falde acquifere
- 2) Dissipazione dell'energia del fiume
- 3) Intrappolamento dei sedimenti
- 4) Filtraggio degli inquinanti
- 5) Habitat di flora e fauna







10/09/2012 - 12:50 PM



Gambero di fiume (*Austropotamobius pallipes* complex)



## Ghiozzo di ruscello (*Padogobius nigricans*)



Giacomo Radi ©

# Occhione (*Burhinus oedicephalus*)



# L'acqua



# Funzioni dell'acqua

- 1) Elemento fondamentale per l'esistenza del fiume!!!!
- 2) Ricarica delle falde acquifere
- 3) Trasporto sedimenti
- 4) Diluizione degli inquinanti
- 5) Habitat di flora e fauna





[www.Gatto999.it](http://www.Gatto999.it) =^.^=













# *Boyeria irene*



[www.acremar.it](http://www.acremar.it)

## Cavedano di ruscello (*Squalius lucumonis*)



# Salamandrina di Savi (*Salamandrina perspicillata*)

