



### **Alcuni dati**

**Specie avifaunistiche europee: circa 550**

**Specie avifaunistiche italiane: circa 500**

**Specie avifaunistiche regionali: circa 380**

**Specie avifaunistiche zone umide: circa 300**



**Differenti teorie sull'origine delle migrazioni**

**Antichissimi cambiamenti di condizioni ambientali,  
deriva dei continenti**

**Cambiamenti climatici più recenti (post glaciali)**

**Presenza di risorse vitali in luoghi differenti**

**Fruizione di frutti o nettare in regioni contigue per  
il ciclo stagionale**

**Stagionalità delle risorse in rapporto alla competizione  
interspecifica**

**Stagionalità delle risorse in rapporto alla competizione  
intraspecifica**

**Impulso genetico alla partenza migratoria**

**Plasticità delle basi genetiche del  
fenomeno migratorio**

**L'assetto genetico "base" è quello del **migratore parziale****

**La grande plasticità può portare al mutare di  
situazioni locali  
a trasformare il comportamento migratorio  
di una determinata specie  
in **stanziale**  
o **migratore regolare****

**Diversi modi di migrare**

**Migrazioni periodiche stagionali (tordo b.)**

**Dispersione (juv)**

**Invasioni (beccofrusone)**

**Movimenti nomadi (crociere)**

**Movimenti di espansione (tortora o.)**

**Migrazione parziale (merlo)**

**Migrazione della muta (cigno r.)**



**Periodi delle migrazioni**

**La migrazione autunnale**

**La migrazione primaverile**

**Le specie nidificanti**

**Le specie svernanti**

### **Durata della migrazione**

**Migrazione autunnale più lunga di quella primaverile (cannaiola v)**

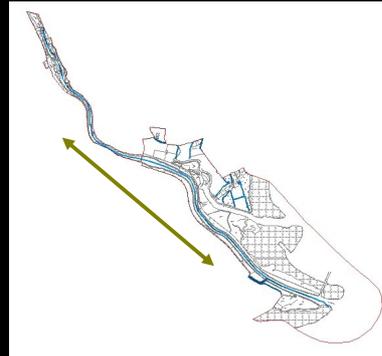
**Percorrenze giornaliere intorno ai 50km (uccelli canori)**

**Percorrenze giornaliere intorno ai 150km (rondini, trampolieri)**

**Diverse strategie: a tappe o viaggio unico**

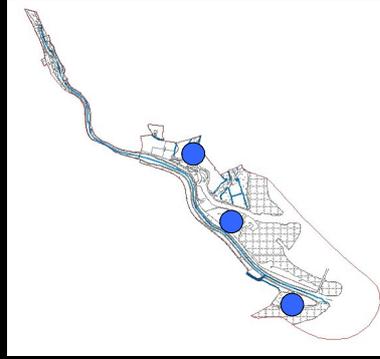
**Diverse strategie: notturni o diurni**

### **Alcune specie migratrici: di passo**



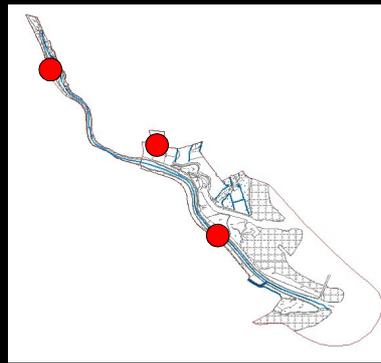
*Pandion haliaetus*

Alcune specie migratrici: svernante



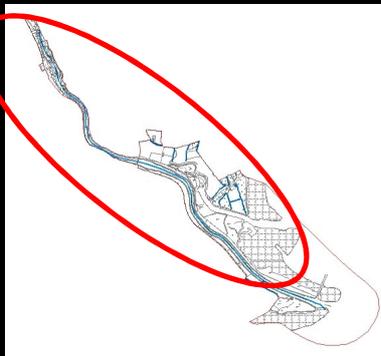
*Circus cyaneus*

Alcune specie migratrici: nidificante



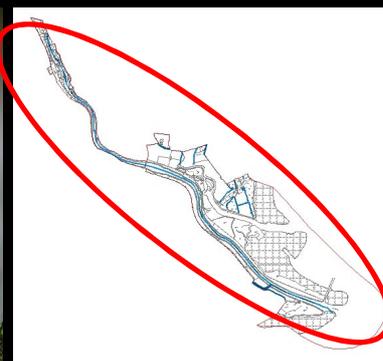
*Falco subbuteo*

Alcune specie stanziali



*Accipiter nisus*

Alcune specie stanziali



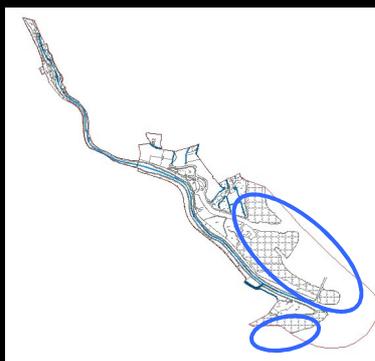
*Phasianus colchicus*



## Le Anatre tuffatrici

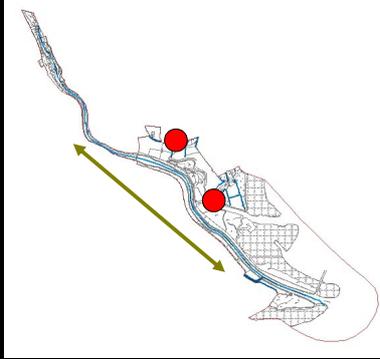


## Alcune specie



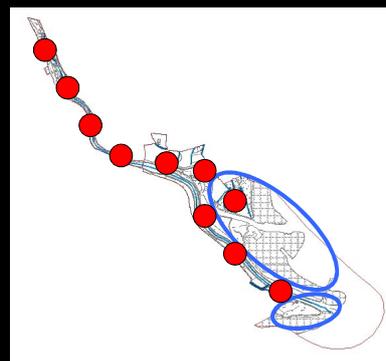
*Anas penelope*

Alcune specie



*Anas querquedula*

Alcune specie



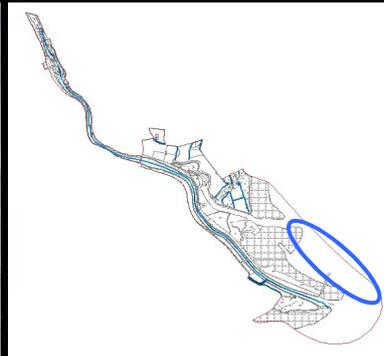
*Anas platyrhynchos*

Alcune specie



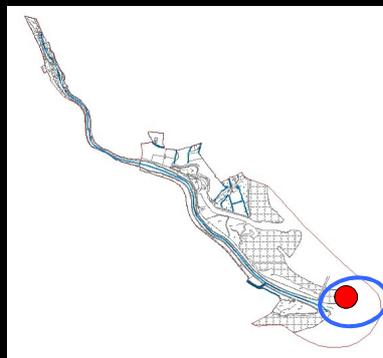
*Aythya ferina*

Alcune specie



*Melanitta nigra*

Alcune specie



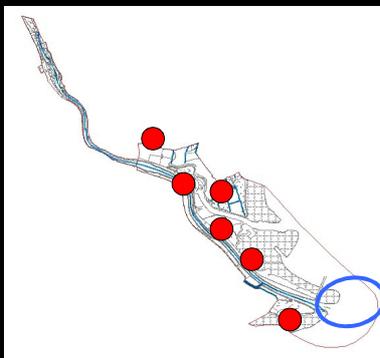
*Somateria mollissima*

I rallidi

Ordine Gruiformes  
Famiglia Rallidae



Alcune specie



*Fulica atra*

Alcune specie

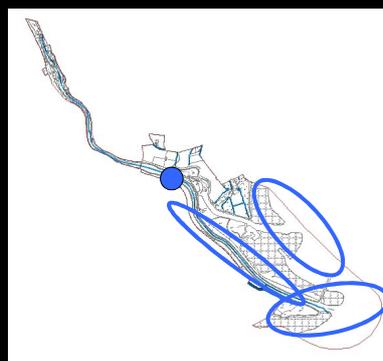


*Rallus aquaticus*

**I cormorani** Ordine Pelecaniformes  
Famiglia Phalacrocoracidae

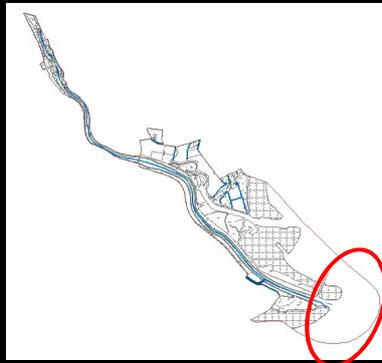


**Alcune specie**



*Phalacrocorax carbo*

Alcune specie



*Phalacrocorax aristotelis*

I Limicoli

Ordine Charadriiformes  
Famiglia Haematopodidae, Recurvirostridae,  
Charadriidae, Scolopacidae

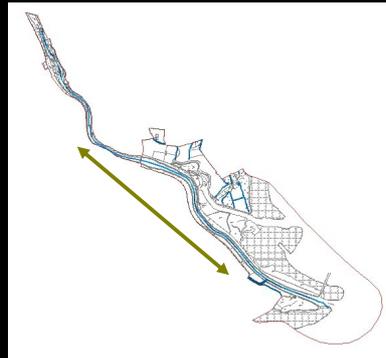


Alcune specie



*Numenius arquata*

Alcune specie



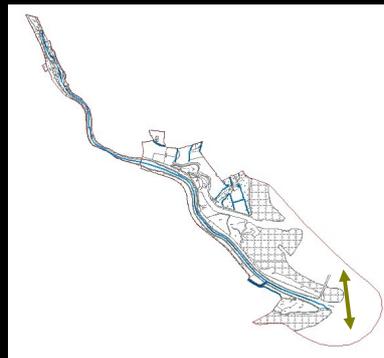
*Tringa glareola*

Alcune specie



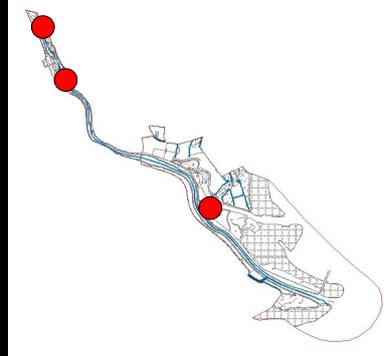
*Himantopus himantopus*

Alcune specie



*Calidris alba*

Alcune specie



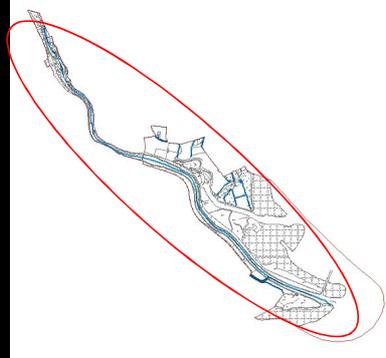
*Charadrius dubius*

**Gli aironi**

Ordine Ciconiiformes  
Famiglia Ardeidae

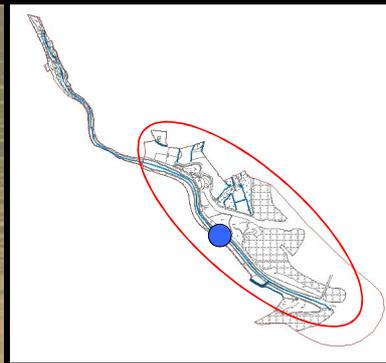


Alcune specie



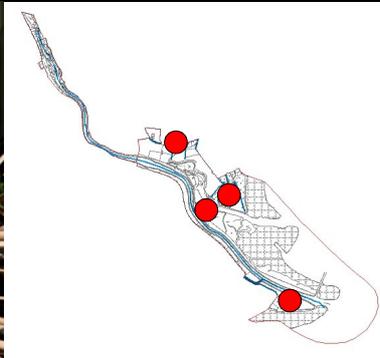
*Ardea cinerea*

Alcune specie



*Casmerodius albus*

Alcune specie



*Ixobrychus minutus*

Specie meno comuni



*Grus grus*

**Specie meno comuni**



*Clangula hyemalis*

**Specie meno comuni**



*Branta ruficollis*

**Specie meno comuni**



*Anser erythropus*

**Specie meno comuni**



*Anser brachyrhynchus*

**Specie di dubbia origine**



*Branta leucopsis*

**Specie di dubbia origine**



*Anser indicus*

**Specie oggetto di progetti specifici**



**Specie oggetto di progetti specifici**



## Specie oggetto di progetti specifici



### Mammiferi: Sistematica

#### ***Insectivora***

*Erinaceidae*

*Soricidae*

*Talpidae*

#### ***Chiroptera***

*Rhinolophidae*

*Vespertilionidae*

#### ***Lagomorpha***

*Leporidae*

#### ***Rodentia***

*Sciuridae*

*Arvicolidae*

*Muridae*

*Myocastoridae*

#### ***Carnivora***

*Canidae*

*Mustelidae*

*Felidae*

#### ***Cetacea***

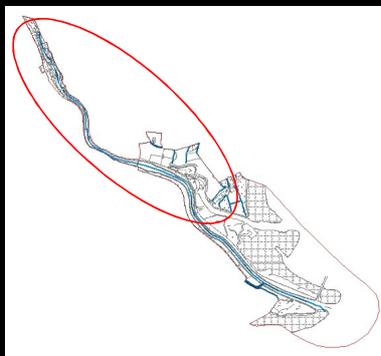
*Delphinidae*

#### ***Artiodactyla***

*Suidae*

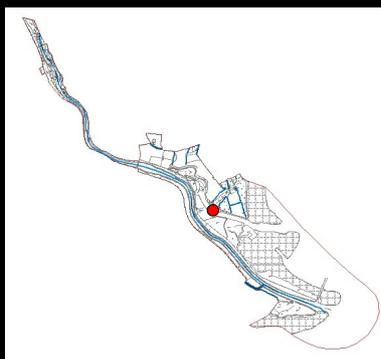
*Cervidae*

Alcune specie



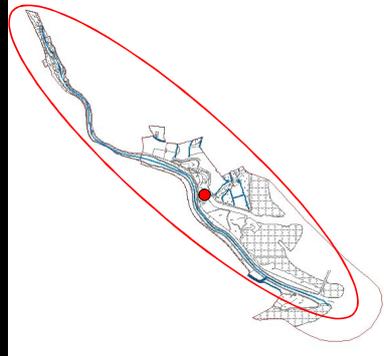
*Erinaceus europaeus*

Alcune specie



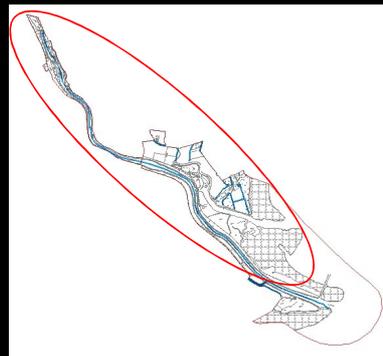
*Suncus etruscus*

Alcune specie



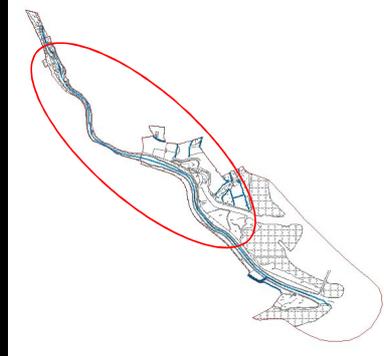
*Pipistrellus kuhlii*

Alcune specie



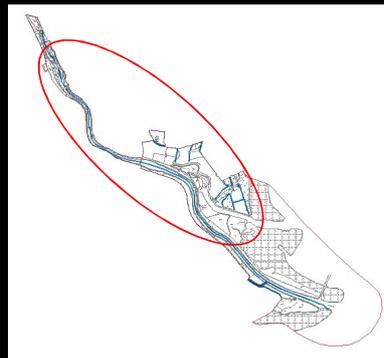
*Lepus europaeus*

Alcune specie



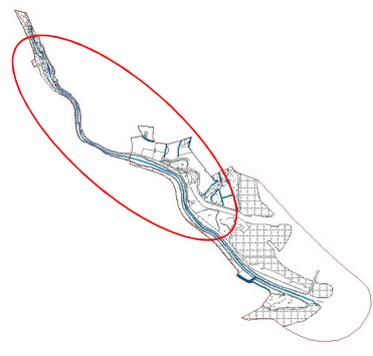
*Sciurus vulgaris*

Alcune specie



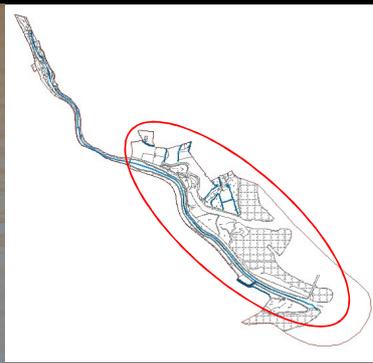
*Microtus arvalis*

Alcune specie



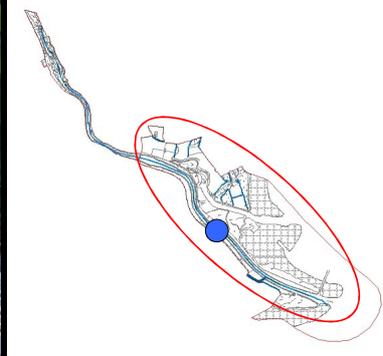
*Apodemus agrarius*

Alcune specie



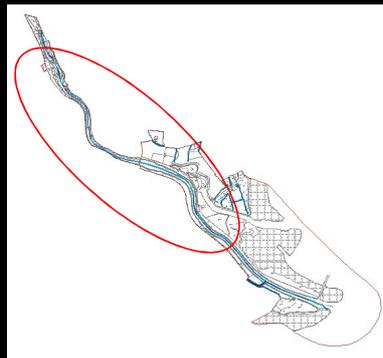
*Apodemus agrarius*

Alcune specie



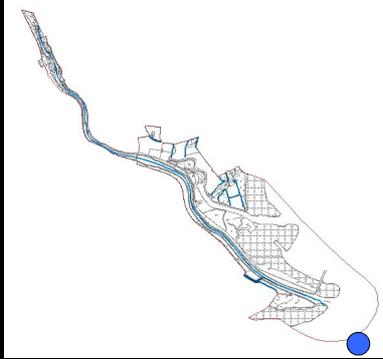
*Vulpes vulpes*

Alcune specie



*Mustela putorius*

Alcune specie



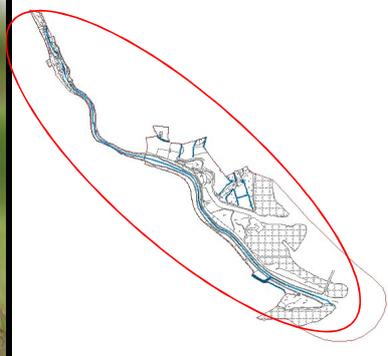
*Tursiops truncatus*

Alcune specie



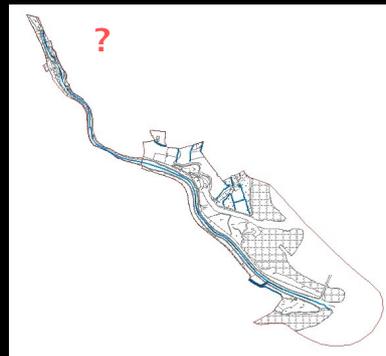
*Sus scrofa*

Alcune specie



*Capreolus capreolus*

Alcune specie



*Cervus elaphus*