



LIFE13 ENV/IT/000169 RINASCERE
RIqualificazione NATuralistica per la Sostenibilità
Integrata idraulico-ambientale dei Canali Emiliani

WORKSHOP

*Il monitoraggio ambientale dei canali di bonifica:
Risultati del progetto LIFE RINASCERE, difficoltà e prospettive*

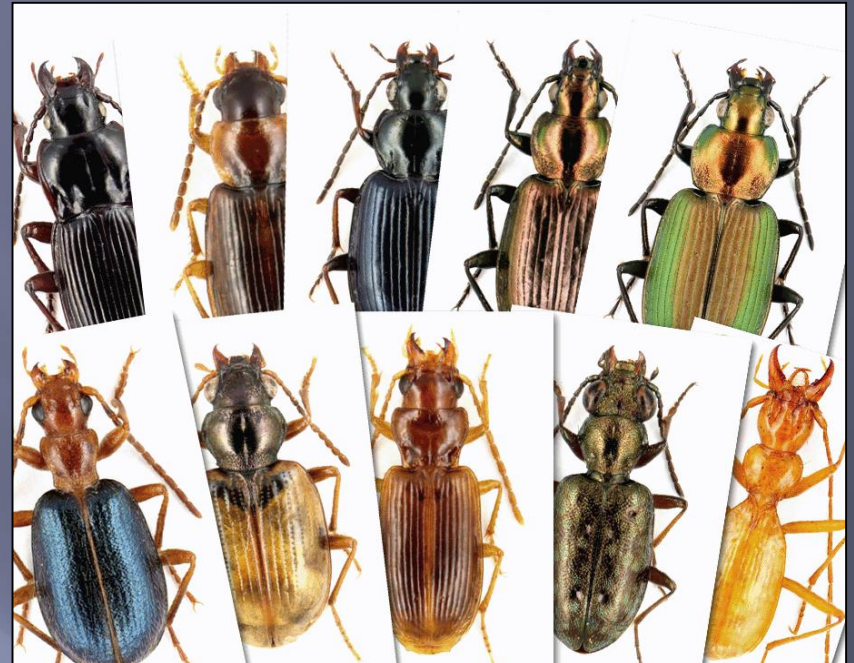
**“Monitoraggio dei Carabidae,
indicatori della Biodiversità della Fascia Riparia”**

Dott.ssa Elisa Monterastelli
Email - elisa.monterastelli@gmail.com
Novembre 2015 - Reggio Emilia

CHI SONO I CARABIDI ?

- Sono una famiglia di Coleotteri terrestri
- Sono diffusi in tutto il mondo
- In Italia sono presenti circa 1300 specie

PERCHE' I CARABIDI ?



Lo studio della loro cenosi:

- ✓ presenza/ assenza delle varie specie
- ✓ abbondanza delle singole specie



Permette di capire:

- ✓ le condizioni di alterazione vegetale
 - ✓ il livello di degrado del suolo
- ✓ il grado di stabilità ambientale/ disturbo antropico

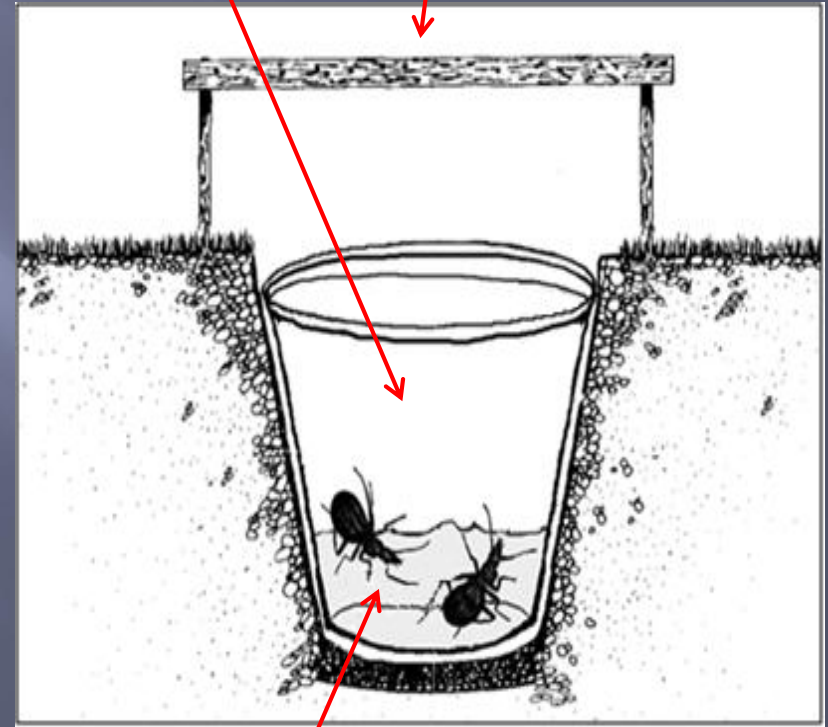
METODOLOGIA DI CAMPIONAMENTO



Bicchieri di plastica
(diametro 9 cm,
altezza 11 cm)

Tettoia protettiva
(ondulato di
plastica)

PIT-FALL
TRAPS

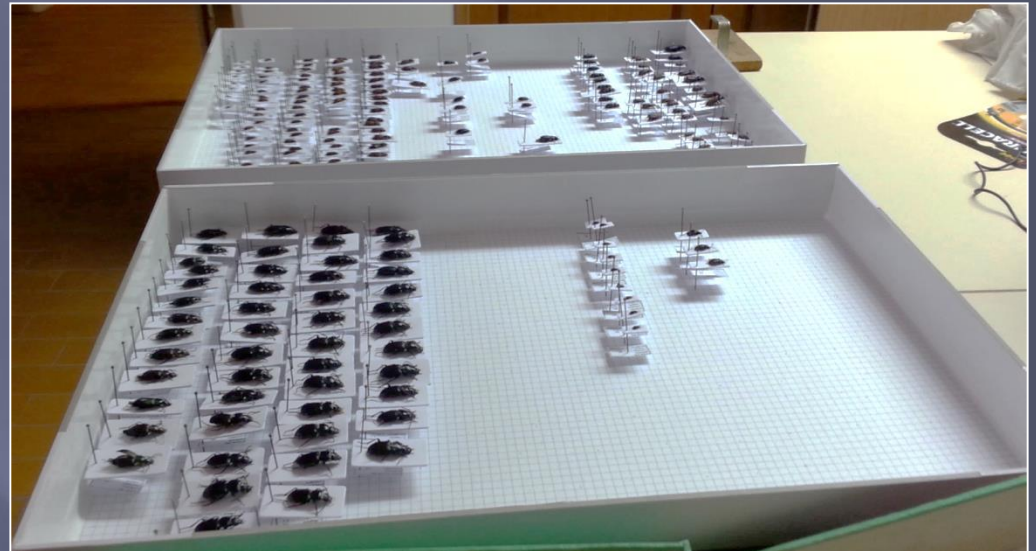


Soluzione di aceto di vino
satura di cloruro di sodio (NaCl)

METODOLOGIA DI CAMPIONAMENTO



- ✓ Periodo monitoraggio metà maggio-metà luglio
- ✓ Raccolta del materiale entomologico ogni 10-15 giorni



DOVE

Canale Cavata, Diversivo Nuova Fossa Cavata e Collettore Alfieri:
15 trappole equidistanziate lungo una fascia di 500m a ridosso delle
sponde del canale



DOVE

C.A.B.M. → 10 trappole su entrambe le sponde equidistanziate lungo una fascia di 500m, per un totale di 20 trappole



RISULTATI

Conformazione Alare



L. fulvicollis

macrottera

H. sulphuripes

pteridimorfa

B. italicus

brachittera

Dimensioni Adulto



S. europaee

piccola

N. brevicollis

media

C. sycophanta

grande

Alimentazione Adulto



C. calydonius

spermafaga

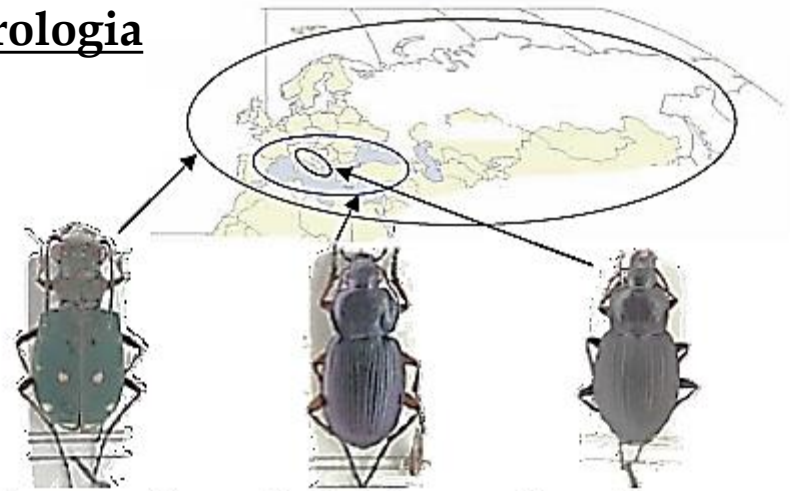
H. distinguendus

zoospermafaga

P. bilineatus

zoofaga

Corologia



C. campestris

Ampia distribuzione (LAD)

D. decipiens

Gravitazione Europea/Mediterranea

C. montivagus

Endemico Italiano

INDICI DI BIODIVERSITA'

Calcolo della Ricchezza in Specie (RS)

Fornisce un'idea del grado di biodiversità del sito indagato.



RS nel Canale Cavata, Diversivo Nuova Fossa Cavata e C.A.B.M. **bassa**

Indice di Simpson (D)

Viene spesso chiamato indice di dominanza.
E' inversamente proporzionale a J

Indice di Shannon-Wiener (H)
Riesce a quantificare il grado di diversità di una comunità, dando un maggior peso alle specie con pochi individui.
Il suo valore è direttamente proporzionale alla RS e J

Predominanza delle specie eurecic e pioniere:
Harpalus dimidiatus,
Pterostichus melas italicus e
Brachinus psophia,



Indice di Equiripartizione o Evenness (J)

Evidenzia il grado di omogeneità della cenosi e l'eventuale dominanza di un taxon sugli altri

DIFFICOLTA' INCONTRATE

La NUTRIA (*Myocastor coypus*)



DIFFICOLTA' INCONTRATE

L'UOMO (*Homo sapiens*)



Curiosità o
Vandalismo ???



DIFFICOLTA' INCONTRATE



LIFE RINASCe

Riqualificazione NATuralistica per la Sostenibilità
integrata idraulico-ambientale dei Canali Emiliani
(Codice progetto LIFE13 ENV/IT/000169)

ATTENZIONE!!!

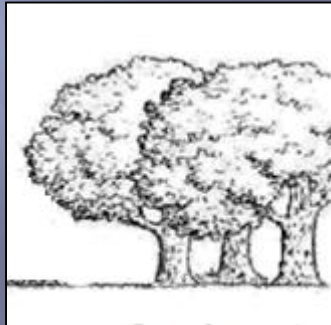
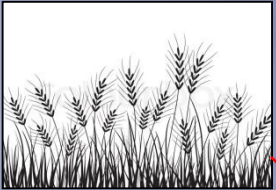
Monitoraggio dei Carabidi in corso
(indicatori della Biodiversità della Fascia Riparia)



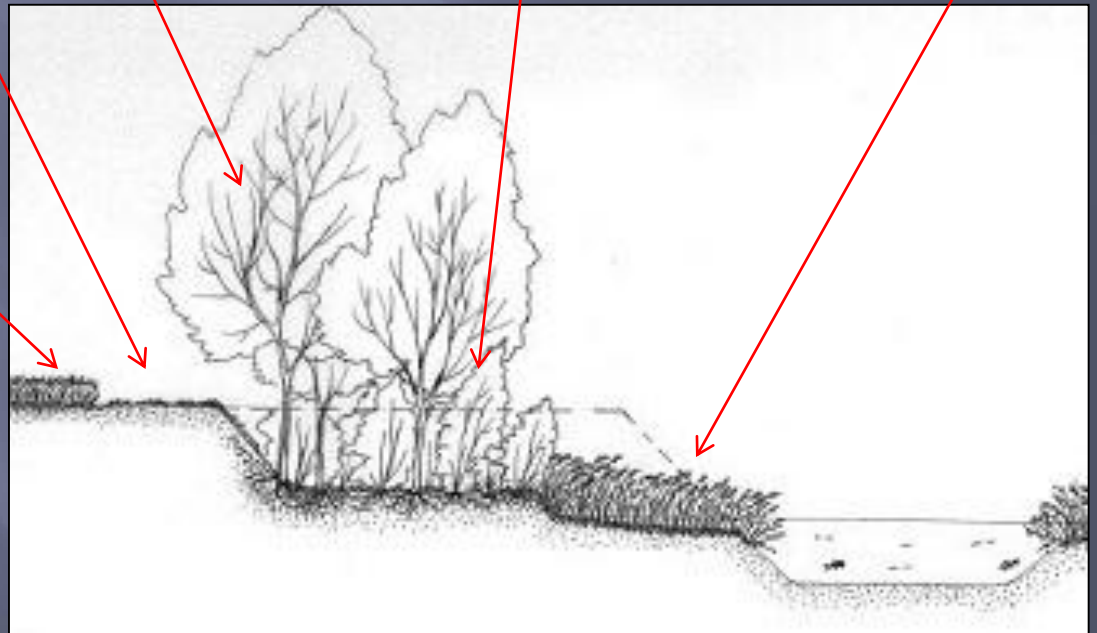
PROSPETTIVE

PER AUMENTARE
LA BIODIVERSITA' ANIMALE è
necessaria una DIVERSIFICAZIONE
AMBIENTALE

- Diversificare le specie floristiche
 - Diversificare la tipologia vegetazionale (erbacea/ arborea/ arbustiva)
 - Diversificare la morfologia ripariale



GLOSSARIO LIFE
RINASCe:
"Conferimento al
corso d'acqua di
una sezione più
naturale per il
ripristino di sponde
naturali ed i relativi
habitat"



Ricco popolamento di *Aristolochia rotunda*
in entrambe le sponde del canale C.A.B.M.



Zerynthia polyxena

Z. polyxena è inserita nella lista delle specie di
interesse comunitario
"Direttiva Habitat" (Allegato IV)



è consigliato procedere nel modo adeguato,
soprattutto in fase di cantiere



Calosoma sycophanta



Grazie
per
l'attenzione