

Le scuole nella rete IN.F.E.A



Regione
Siciliana



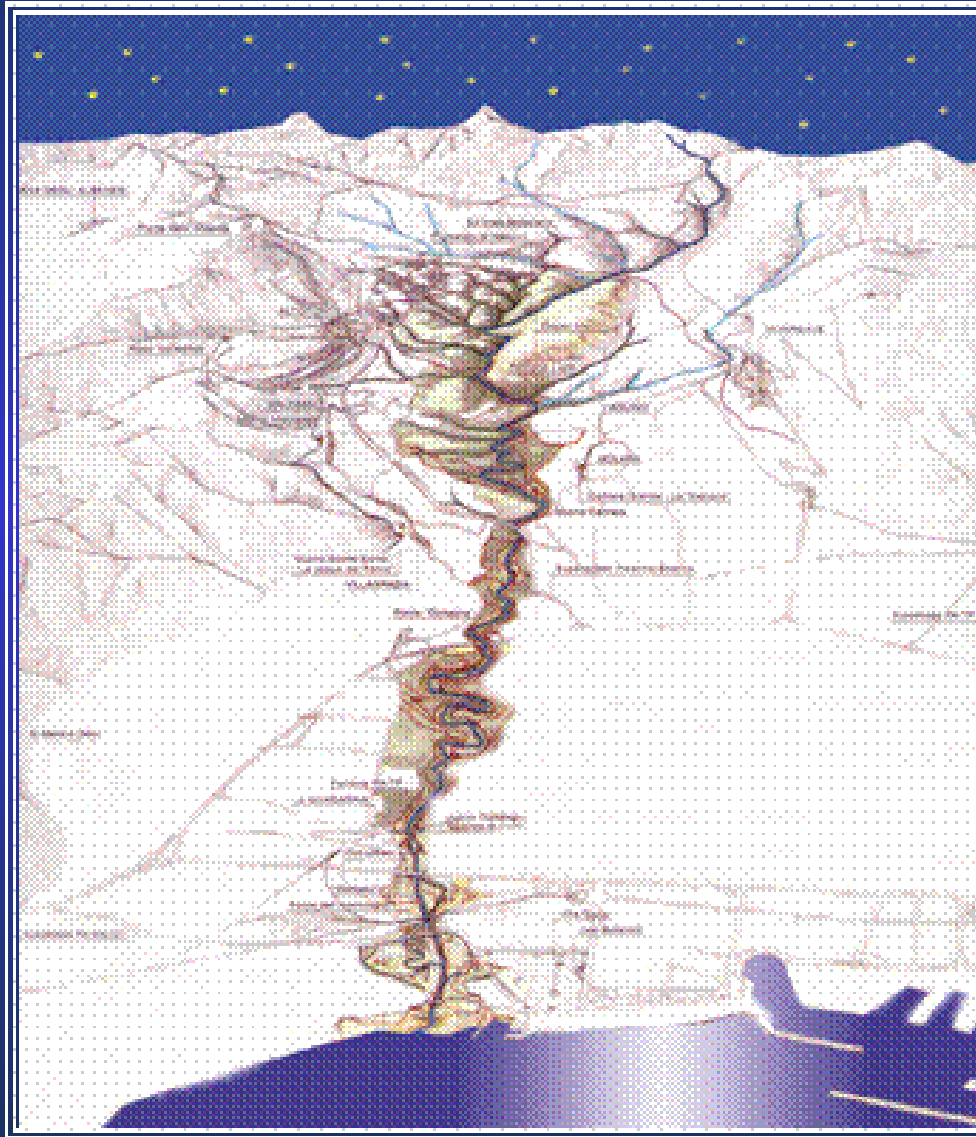
Les aspects écologiques et la qualité des eaux du fleuve Oreto

Istituto Comprensivo Statale “Maredolce” Palermo

INTRODUCTION

Pour évaluer la qualité des eaux du fleuve Oreto ont été utilisés des indicateurs biologiques qui vivent dans le lit du fleuve c'est-à-dire des macroinvertébres benthiques. Les organismes macroinvertébres changent leurs caractéristiques selon l'habitat aquatique et la pollution de l'environnement. Ces organismes vivent au fond du fleuve et ils ont une capacité de déplacement très limitée et ils sont très sensible aux effets de la pollution de l'environnement.

L'échantillonnage des données



Le biotope
d'échantillonnage se trouve
près de la source Api à
Pioppo.

Les matériels et les méthodes

Pour le rassemblement des échantillons on utilise:

Une épuisette pour les macroinvertébrés

Un paire de bottes de pecheur

Un cuvette en plastique

Des pincettes entomologiques

Des bouteilles en polyéthylène pour le rassemblement des échantillons

Une fiche de relèvement

Un Loupe

Des gants en cautchau

Un désinfectant

Un sac thermique



Compilation d'une fiche relative à la campagne

Le lieu d'échantillonnage

Cours d'eau : fleuve S.Elia Lieu: Pioppo

L'échantillonnage dure 20 minutes

Date: 05.12.07 heure 11.05 Opérateur: C.Leone

Cours d'eau: Largeur (m): 2 Profondeur (m): 0,3

La Couleur: claire L' Odeur: mauvaise

Température atmosphérique (°C): 18

Température de l' eau(°C): 6,5

Les Plantes aquatiques (1) surfaces(2) sous l'eau
(3) rosolière

Le plan : (1) vertical (2) raide (3) plat

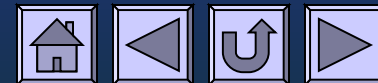
La Végétation: (1) herbacée (2) arbustive

Les Caracteristiques de la rive: (1) naturelle (2)
gravier (3) ciment

Le Paysage

Parcours du fleuve (1) riche des méandres (2)
sinueux(3) droit

Les alentours: (1) prés et paturage (2) champs
(3) terrains incultes (4) bois



Le rassemblement des macroinvertébrés

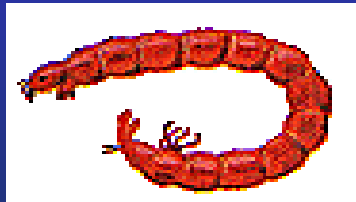
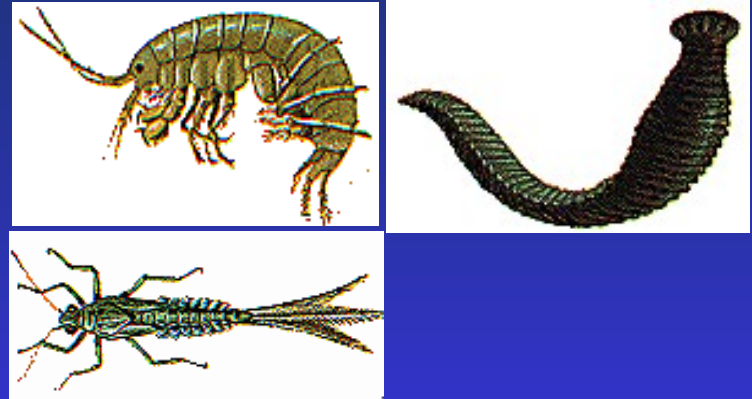
Les organismes macroinvertébrés se trouvent sous les pierres. Ces organismes sont attachés aux pierres. Les opérateurs ont utilisé une épuisette pour les recueillir. Les échantillons ont été ressemblés dans des verres. L'opération dure 20 minutes.



Les Analyses en laboratoire

Séparation des échantillons

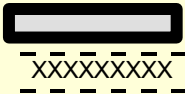
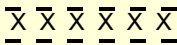

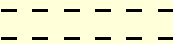
Les échantillons ont été examinés au collège «Maredolce». Dans l'après-midi, ils ont été classifiés avec les clés dichotomiques.

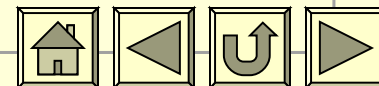


organsmes	En champ	présence	En laboratoire	présence
Plécoptères (espèce)				
Éphémères (espèce)			Baetis	1
Trichoptères (famille)			Rhyacophilidae	1
Gastéropode s (famille)	Paludinide	8	Paludinide Limnide Fiside Ancylidae	13 1 4 1
Hétéroptères (famille)				
Croustaces (famille)	Gammaridae	15	Gammaridae	18
Bivalves (famille)				
Irudines (famille)	Herpobdellidae	1	Herpobdellidae	2
Oligoches (famille)	Lumbricidae Tubificidae	3 4	Lumbricidae Tubificidae	8 5
Total U.S.			10	

Fiche de relèvement des données



CLASSE DE QUALITÉ	VALEUR DE I.B.E.	JUGEMENT DE QUALITÉ	COLEUR OU TRAMAGE DE LA CLASSE DE QUALITÉ	
Classe I	10-11-12-...	C'EST UN habitat QUI N'EST PAS POLLUÉ et altéré de façon évident	BLEU	
Classe II	8-9	C'est un habitat avec des manifestations de pollution et d'altération mesurées	VERT	
Classe III	6-7	C'est un habitat pollué et altéré	JAUNE	
Classe IV	4-5	C'est un habitat très pollué et altéré	ORANGE	
Classe V	1-2-3	C'est un habitat fortement pollué et altéré	ROUGE	-



- CONCLUSION
- Les travaux ont mis en evidence 10 unités systématiques et une seule espèce de Éphémères. La valeur de I. B. E. est 6. La classe de qualité de référence est le jaune. Cette couleur se rapporte à un habitat qui révèle des traces de pollution.