

Le scuole nella rete IN.F.E.A



Regione
Sicilia



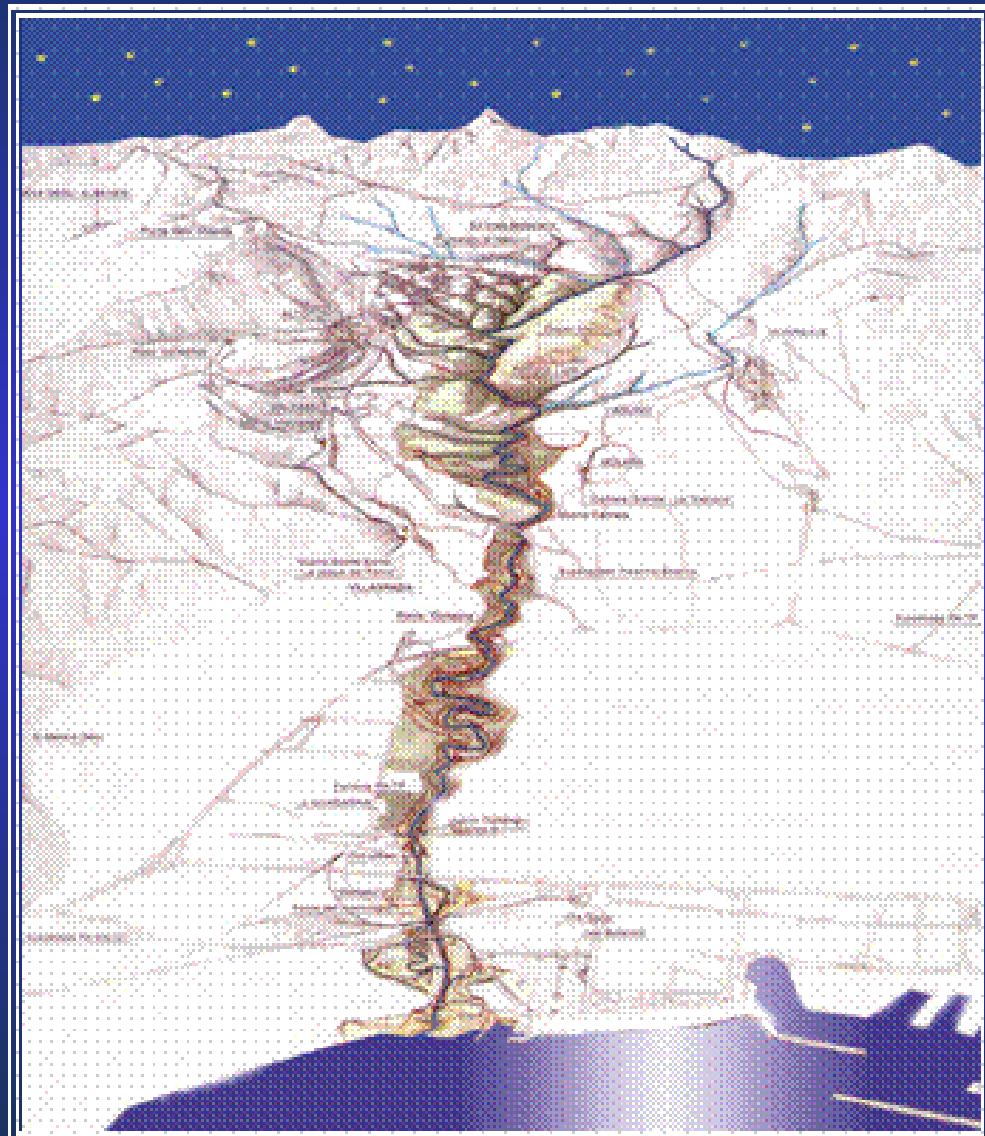
Les aspects écologiques et la qualité des
eaux du fleuve Oreto

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.

Pour le rassemblement des échantillons on utilise:

Une épuisette pour les macroinvertébres

Un paire de bottes de pêcheur

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 caoutchouc

Un désinfectant

Un sac thermique



Compilation d'une fiche relative à la campagne

Le lieu d'échantillonnage

Cours d'eau : **fileuve 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

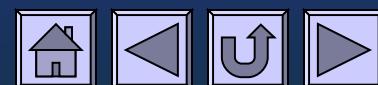
La Végétation: (1) herbacée (2) arbustive

Les Caractéristiques 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 macroinvertébres

Les organismes macroinvertébres se trouvent sous les pierres. Ces

organismes sont attachés aux

pierres. Les opérateurs ont utilisé une épuisette pour les recueillir.

Les échantillons ont été rassemblés dans des verres. L'opération dure 20 minutes.

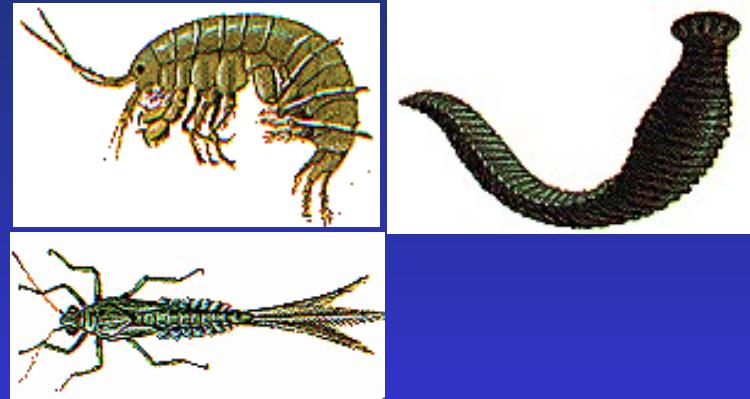


Les Analyses en laboratoire

Séparation des échantillons

Les échantillons ont été exsaminés

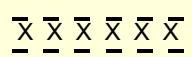
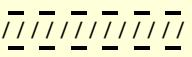
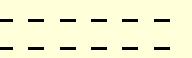
au collège «Maredolce». Dans
l'après-midi, ils ont été classifiés
avec les clés dichotomiques.

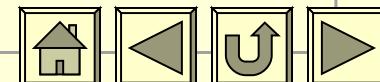


Fiche de relèvement des données

organismes	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)				
Crustaces (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	



CLASSE DE QUALITé	VALEUR DE I.B.E.	JUGEMENT DE QUALITé	COULEUR 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 évidence 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 revèle des traces de pollution.

