

## The Tarsia Dam

Eutrophication is a disruption of a balanced condition, caused by the accumulation of elements such as nitrogen and phosphorus. These elements cause the proliferation of microscopic algae that primary consumers cannot manage. This results in increased bacterial activity, which raises oxygen consumption and leads to the immediate death of fish.

# Effetti Negativi

```
graph TD; A[Effetti Negativi] --> B[Aumento di fitoplancton]; A --> C[Aumento alghe]; A --> D[Diminuzione di ossigeno]; B --> E[Sviluppo specie tossiche]; C --> E; D --> F[Cattivo odore dell'acqua];
```

Aumento di  
fitoplancton

Aumento  
alghe

Diminuzione  
di ossigeno

Sviluppo specie  
tossiche

Cattivo odore  
dell'acqua

# Consequences of Eutrophication:

- Increase in phytoplankton
- Increase in algae
- Development of toxic species
- Decrease in oxygen
- Foul odor of water
- Negative effects



# INVASO DI TARSIA





The seasonal reservoir of Tarsia is a dam on the Crati River. It was created to establish a water reserve for irrigating fields. The area is part of the Natural Reserve of the Tarsia Lake and the Crati River estuary on the Ionian Sea. The reserve was established at the proposal of the environmental association Friends of the Earth with the Regional Law 05/05/1990 n.52.

To combat eutrophication in this extremely fragile and vulnerable territory, it is necessary to learn to protect this natural capital, which, from an irrigation project, has become a natural area suitable for biodiversity protection. Therefore, it is essential to drastically reduce the use of fertilizers. Protection must then be integrated with the sustainable management of water resources. **Water Framework Directive 2000/60/CE.** However, in Calabria, the parameters of this directive have not been met to date.



*BENVENUTI NELLA*

## RISERVA NATURALE REGIONALE DEL LAGO DI TARSIA

**REGIONE CALABRIA  
PROVINCIA DI COSENZA**

**LAZIO A VERDE**

**PROTEZIONE CIVILE**

**PSR**

**COMUNE DI TARSIA  
E DI S. SOFIA D'ESPED**

**PROTEZIONE CIVILE**

**PSR**

**PROTEZIONE CIVILE**

**PSR**

**PROTEZIONE CIVILE**

**PSR**

Per contrastare l'eutrofizzazione in questo territorio estremamente fragile e vulnerabile è necessario imparare a proteggere questo capitale naturale che da opera realizzata allo scopo irriguo è diventata un'area naturale adatta alla protezione della biodiversità.

Diviene, pertanto, necessario ridurre drasticamente l'uso dei fertilizzanti.

Si deve poi integrare la protezione con la gestione sostenibile delle acque. DIRETTIVA QUADRO SULLE ACQUE 2000/60/CE

Ad oggi però in Calabria i parametri di questa direttiva non sono stati recepiti.

# Eppure .....

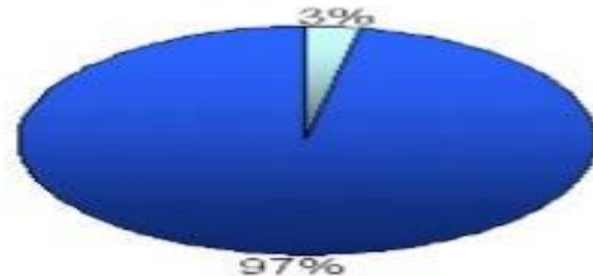
**Tutte queste sostanze si  
stanno accumulando  
nel ciclo dell'acqua.**



# L'acqua una risorsa limitata

Sebbene i  $\frac{3}{4}$  di superficie terrestre siano coperti d'acqua, l'acqua rimane una **risorsa limitata**. Il 97% è costituito da acque salate e solo il 3% da acque dolci che sono utili all'uomo.

■ ACQUA DOLCE ■ ACQUA SALATA



Water a limited resource

Although 3.4 hectares of land are covered with water, water remains a limited resource. 97% is salt water and only 3% soft water that is useful to man

# La nostra opinione

Ricordiamoci sempre che le nostre azioni provocano gravi conseguenze a livello globale



DOBBIAMO LASCIARE  
LA TERRA COSI' COM'ERA



UNA FALSA  
DI LAVA  
PUZZOLENTE?



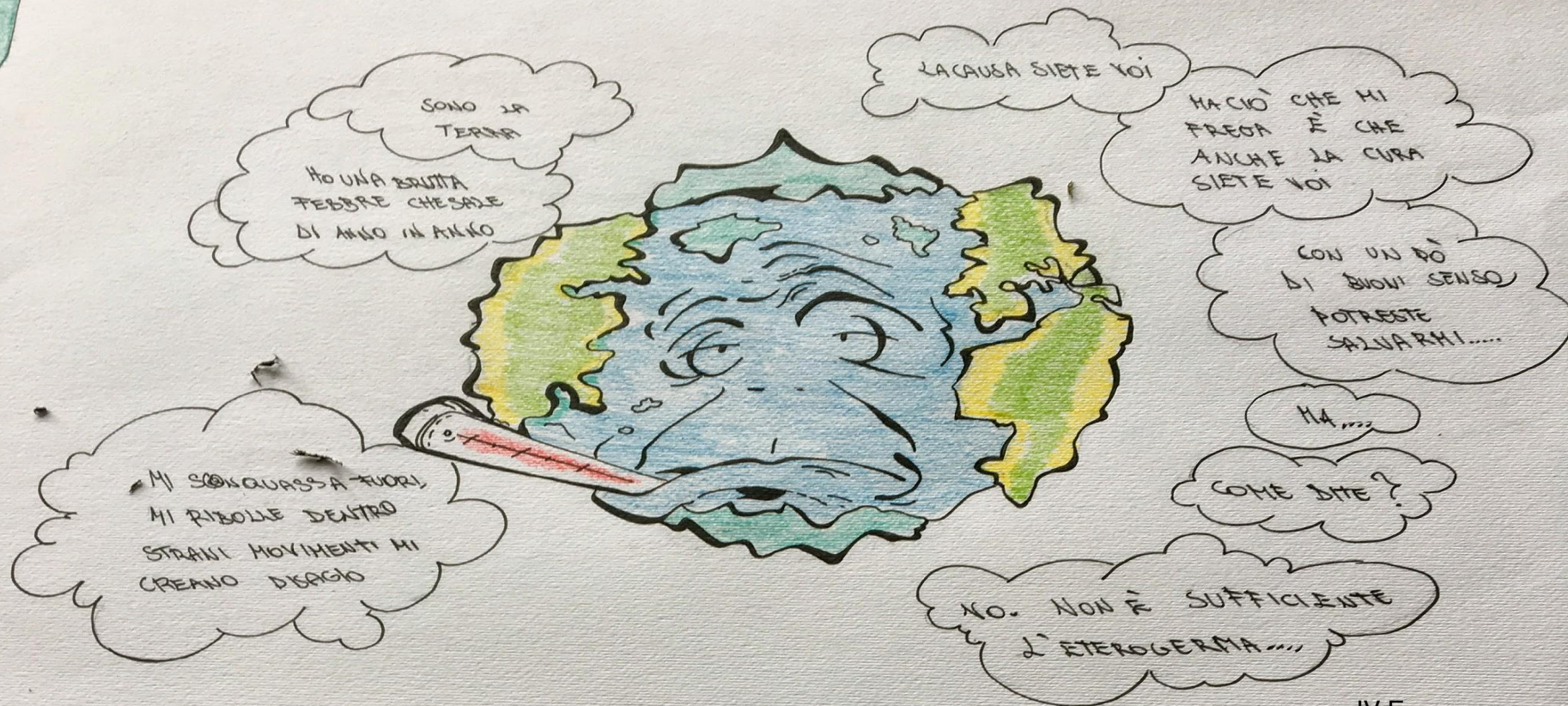
BASTA CREDITI INESIGIBILI!



DOBBIAMO IMPARARE A SODDISFARE  
LE ESIGENZE DEL PRESENTE SENZA  
COMPROMETTERE LA CAPACITÀ DELLE  
GENERAZIONI FUTURE DI SODDISFARE  
QUELLE DELL'AVVENIRE...







SONO LA  
TERRA

HO UNA BRUTTA  
FEBBRE CHE SALE  
DI ANNO IN ANNO

LA CAUSA SIETE VOI

MA CIÒ CHE MI  
FREDA È CHE  
ANCHE LA CURA  
SIETE VOI

CON UN PÒ  
DI BUONI SENSO,  
POTRETE  
SALVARMI.....

MA.....

COME DITE?

MI SCOSQUASSA FUORI,  
MI RIBOLLE DENTRO  
STRANI MOVIMENTI MI  
CREANO DEDAGIO

NO. NON È SUFFICIENTE  
L'ETEROGERMA.....