

## IL NOSTRO STAGNO

*Titolo del progetto*

**IIA,IIB(Geom.)-IIB(Iter) IIS "A. Maserati – Sez.ASS. "M. Baratta"**

**Exhibit**

*Classe*

*Scuola*

*Exhibit, multimedia ...*

Nell'ambito di un progetto interdisciplinare tra la fisica e la biologia che ha affrontato il fluire dell'energia dal sole alla vita , abbiamo voluto realizzare, all'interno del nostro istituto,uno stagno permanente partendo da materiali facilmente reperibili.

In un primo tempo è stato studiato l'ecosistema con i suoi fattori abiotici e biotici, le catene alimentari e le diverse nicchie ecologiche. Successivamente si è iniziata la costruzione dell'intelaiatura in legno dello stagno foderandolo con un telo impermeabile.

Sono stati poi situati dei sassi, della ghiaia, del polistirolo espanso per alleggerire la struttura,la terra per creare un ambiente umido e infine l'acqua.

Dopo alcune settimane di decantazioni si è aggiunta dell'acqua proveniente da ambienti lacustri, delle alghe pluricellulari,dell'elodea, del sedano e delle lenticchie d'acqua.

Dopo diverse settimane, quando vi era già presente una buona componente autotrofa, sono stati inseriti gli animali tipici dello stagno,quali i girini di rospo e salamandre, i tritoni ecc.

Mediante il microscopio si sono potuti analizzare e classificare gli organismi planctonici autotrofi ed eterotrofi che si sono sviluppati nello stagno per stabilire le relazioni trofiche.

Il materiale prelevato dallo stagno è stato portato alla manifestazione di scienze Under 18 dove, mediante il microscopio collegato ad una televisione,si sono potute osservare le diverse forme viventi animali e vegetali.

Nome docente      indirizzo@e-mail

*Nominativo di riferimento con indirizzo e-mail*