

# **Istituto Tecnico Agrario Statale “D. Anzilotti” – Pescia**

**Classe 2<sup>a</sup> A – Anno Scolastico 2011/2012**

**Programma svolto di BIOLOGIA**

**Libro di testo: A. Gainotti, A. Modelli – Dentro le Scienze della vita. Zanichelli**

## **UD 1/B**

**Microrganismi e funghi:** la vita invisibile; il microscopio; i sei regni dei viventi; Il successo dei procarioti: i batteri; Gli eucarioti più semplici: il regno dei Protisti; I funghi alleati di piante e alghe; I funghi sono accaniti decompositori; La classificazione dei funghi.

## **UD 2/B**

**Le piante:** Piante ed animali a confronto; Le radici e l'assorbimento dell'acqua; Anatomia della foglia; Le piante compiono la fotosintesi e respirano; Le piante rispondono a stimoli; La biodiversità delle piante: i muschi e le felci; Le gimnosperme sono piante con il seme; Le angiosperme, le piante con il fiore; La fecondazione: seme e frutto; La riproduzione vegetativa.

## **UD 3/B**

**Gli animali:** L'organizzazione del corpo degli animali; Gli invertebrati più semplici; Superspecializzati: gli artropodi; I padroni delle terre emerse: gli insetti; Molluschi, echinodermi e cordati; I vertebrati: pesci, anfibi e rettili; I vertebrati: uccelli e mammiferi; Un mammifero davvero speciale: l'uomo; L'evoluzione dell'uomo; La comparsa dell'uomo moderno; Uomo, scimpanzé, australopithecini a confronto.

## **UD 1/C**

**La cellula:** La teoria cellulare; Cellula procariote ed eucariote a confronto; Il nucleo è il “centro direzionale” della cellula; Gli altri organuli della cellula eucariote; La solidarietà tra cellule: dai procarioti agli eucarioti.

## **UD 2/C**

**I materiali della vita:** I componenti chimici della materia vivente; L'acqua e la vita; Le macromolecole sono formate da carbonio; Gli zuccheri o carboidrati; Le proteine sono fatte di aminoacidi; DNA e RNA sono fatti di nucleotidi; I grassi o lipidi.

Pescia, 30/05/2012

**Il docente**  
**prof. Alfonso D'Amico**

Gli studenti rappresentanti di classe