

**LICEO SCIENTIFICO STATALE “E. FERMI” – BOLOGNA**

**Nuclei essenziali dei programmi di SCIENZE NATURALI  
per alunni in ingresso da altre scuole alla classe TERZA**

**Nuclei essenziali del programma della CLASSE SECONDA**

**BIOLOGIA**

- Le proprietà degli organismi viventi
- Le biomolecole: glucidi, lipidi, proteine e acidi nucleici
- La cellula procariote ed eucariote: struttura e funzione dei vari organuli
- Divisione cellulare: mitosi e meiosi
  
- Genetica mendeliana e postmendeliana: gli esperimenti e le leggi di Mendel, eccezioni alle leggi di Mendel, il cariotipo umano, malattie genetiche legate ad alleli dominanti e recessivi su autosomi, malattie legate ad alleli recessivi nella 23esima coppia; anomalie cromosomiche su autosomi e cromosomi sessuali; interpretazione di alberi genealogici
  
- Le teorie sull'origine della vita
- La teoria evolutiva di C.Darwin
- Il sistema di classificazione di Linneo