

**LICEO ARTISTICO e MUSICALE “FOISO FOIS”**  
**ESAME di IDONEITA’ e INTEGRAZIONE**

**CLASSE 3^** **INDIRIZZO: GRAFICA**  
**MATERIA: SCIENZE NATURALI**

**PROGRAMMA**

**BIOLOGIA**

Lo studio della biologia verterà sulla complessità dei sistemi e dei fenomeni biologici, sulle relazioni che si stabiliscono tra i componenti di tali sistemi e tra diversi sistemi e sulle basi molecolari dei fenomeni stessi.

- I materiali della vita.
- Struttura e funzioni del DNA.
- Codice genetico e sintesi delle proteine.
- Variabilità del patrimonio ereditario. Distribuzione dei geni.
- La regolazione dell'espressione genica.
- Dalla genetica alle biotecnologie.
- La genetica classica (Mendel).
- La genetica e lo studio dei processi evolutivi.

**CHIMICA**

- Il sistema periodico e le proprietà periodiche.
- I legami chimici.
- Classificazione dei principali composti inorganici e loro nomenclatura