

## **Classe quarta liceo scientifico**

### **BREVE CORSO SUL TEMA : L' ANALISI CHIMICA DI ALIMENTI E BEVANDE**

#### **Esercitazioni previste :**

- **Determinazione dell'acido ortofosforico nelle bevande a base di cola** (*spettrofotometria in assorbimento molecolare*)
- **Determinazione dell'acidità di un vino** (*analisi volumetrica – titolazione*)
- **Determinazione del  $\beta$ -carotene in campioni vegetali** (*estrazione con solvente, separazione mediante cromatografia in colonna, analisi quantitativa mediante spettrofotometria in assorbimento molecolare*)
- **Determinazione dell'attività antiossidante di alcune bevande** (*mediante l' utilizzo di reazioni oscillanti*)