

Programma di Chimica Analitica  
NUTRIZIONE A. A. 2009-10

**Concentrazione di soluzioni:**

Concetto di Molarità, Normalità, numero di equivalenti.

Reagenti e prodotti per il laboratorio

**Accuratezza e precisione di un'analisi:**

Test Q e test di Student.

**Uso della bilancia analitica**

**Misure elettrochimiche**

Ossidoriduzioni semplici.

Potenziali chimici

Potenziometria

Misura pratica del pH

Elettrodi iono-selettivi: elettrodi a Sodio, Potassio e Fluoruro.

**Amperometria**

Sensori ad ossigeno ed acqua ossigenata

Sensori ad enzima:

Biosensori assemblati con enzimi ossidasi. Es. Glucosio, lattato, piruvato, alcool ecc..

Biosensori ad Urea

Immunosensori

Applicazioni nel settore alimentare

**Testi consigliati.**

Dispense del corso

Libri

Gary Christian

Chimica Analitica Piccin.

Palleschi G.

Biosensori in Medicina, Caleidoscopio

<http://www.medicalsystems.it/>

V. Carunchio

Biotechnologie e Chimica Analitica

Aracne

Capitoli 7 e 10