

I.T.I.S. A. AVOGADRO.
PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE:
CHIMICA LABORATORIO.

PROF.ssa NEFER HASSAN MOHAMED IBRAHIM

CLASSE 2[^] DM

ANNO SCOLASTICO 2016/2017

- **INTRODUZIONE AL LABORATORIO CHIMICO:**

Ripasso delle regole di comportamento e delle attrezzature di laboratorio.

- **ELETTROCHIMICA:**

La pila Daniell.

- **TERMODINAMICA E CINETICA CHIMICA:**

- Preparazione di una soluzione a titolo noto per pesata;
- Diluizioni scalari di una soluzione a titolo noto;

- **IL pH:**

- Indicatori di pH;
- Estrazione dell'indicatore universale dal cavolo rosso;
- Scala cromatica di pH.

- LE TITOLAZIONI:
 - Titolazione di acido forte con base forte;
 - Titolazione dell'aceto commerciale.

- LA STRUTTURA ATOMICA:

I saggi alla fiamma.