



UNIVERSITÀ
DI FOGGIA



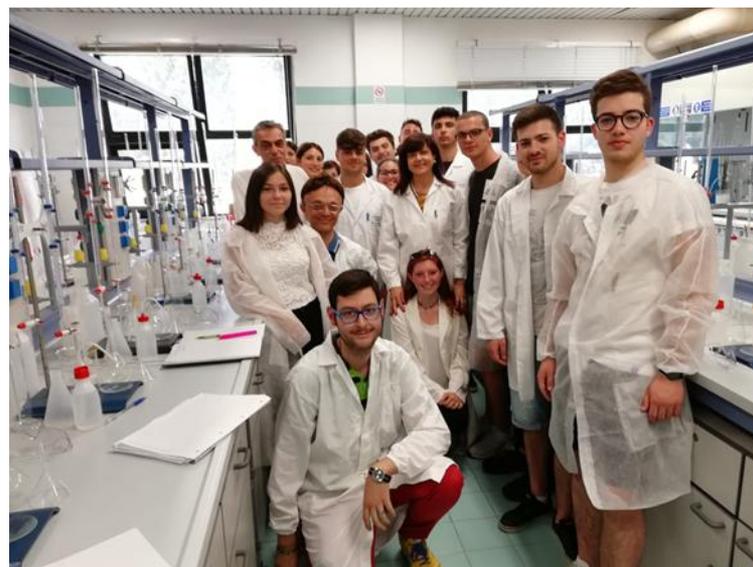
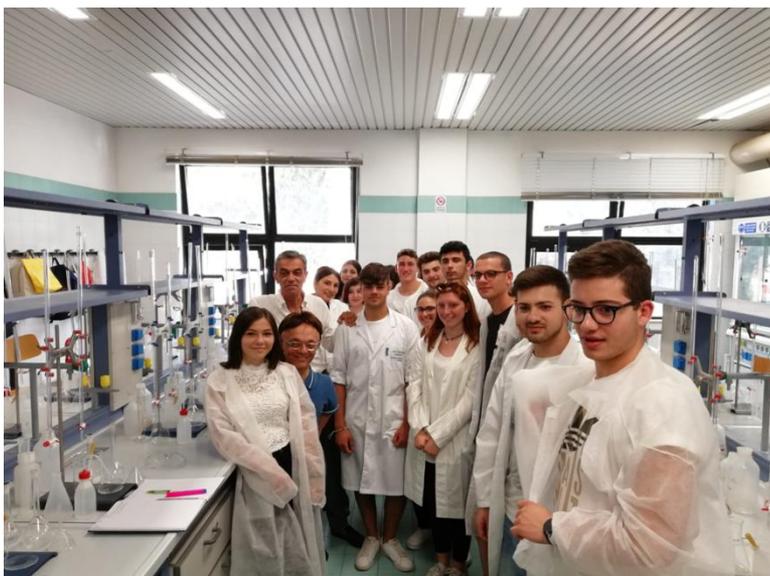
Liceo Scientifico
G. Marconi-Foggia



PROGETTO DI. OR. PROGRESS
-Progetto di Didattica Orientativa in ambito scientifico
5 ^ biennio 2017-2019

18-25 giugno 2018

Summer Chemistry Lab-DI. OR- PROGRESS 2018 **ALBUM ATTIVITA'**

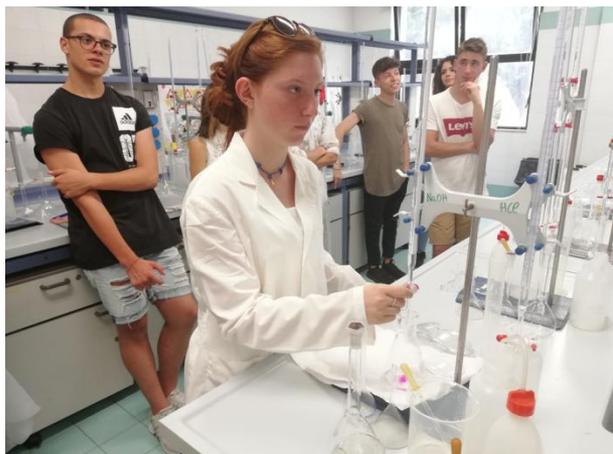
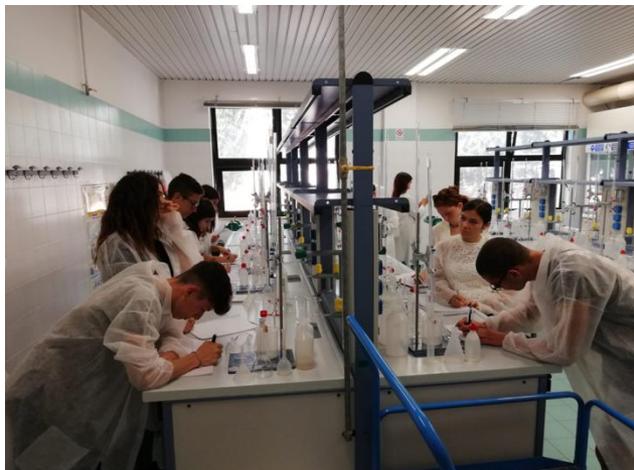


Studenti del Liceo Marconi classi terza B e terza H; quarta F; IV G; IVH.

Direttore del Dipartimento di Scienze Agrarie Unifg Prof. Agostino Sevi; Docente Lab di Chimica -Unifg Dott. Roberto Di Caterina-
Docenti sperimentatori proff. Antonella Di Adila; M. Gabriella Castiglio; Rocco De Carlo,

TITOLAZIONE ACICO-ACETICO COMMERCIALE

18 giugno 2018



LA SPETTROFOTOMETRIA UV- VISIBILE

25 GIUGNO 2018

PREVISIONI- INIZIALI: A seguito di misurazioni successive dovremmo constatare un andamento costante di dati, tranne per determinati valori, in cui si dovrebbero osservare dei picchi di assorbanza.

MATERIALI E STRUMENTI UTILIZZATI:

- ❖ Occhiali da laboratorio;
- ❖ Camice;
- ❖ Spruzzetta;
- ❖ Cilindro graduato;
- ❖ Matraccio;
- ❖ Cuvette;
- ❖ Spettrofotometro.

REATTIVI:

- ❖ Acido cloridrico (HCl);
- ❖ Delphinidina (antocianina) disciolta in succo di mirtillo diluito con acqua.

PROCEDURA DI LAVORO:

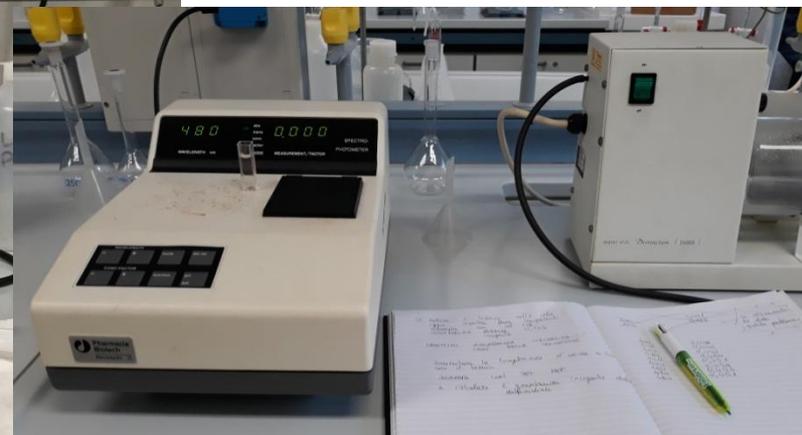
1. PREPARAZIONE DELLA SOLUZIONE:

A partire dal succo concentrato di mirtillo, si versano 10 mL in un cilindro graduato e si porta a volume fino ad avere 1 L di soluzione. Si travasa la soluzione ricavata in un matraccio.

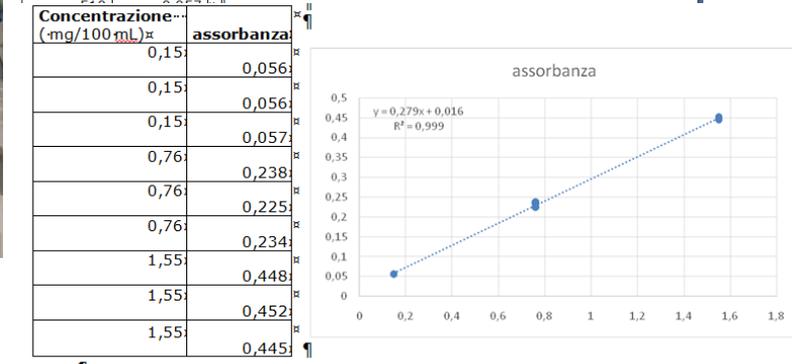
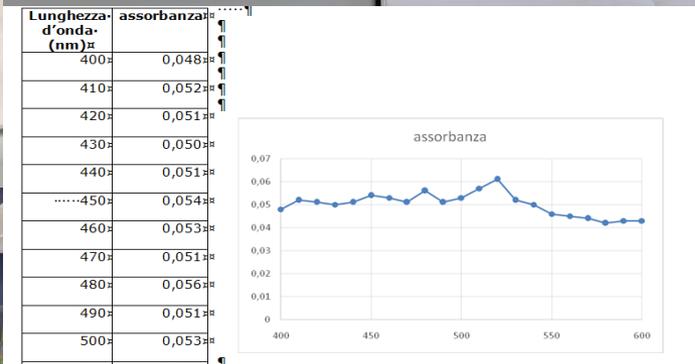
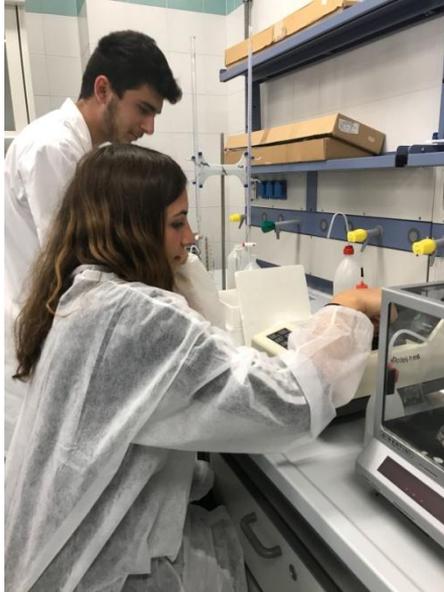
Poi si diluisce ulteriormente la soluzione prodotta, versando nel cilindro altri 10 mL di soluzione e compiendo lo stesso procedimento di prima.

Si prepara una soluzione intermedia tra le due e si travasano le tre soluzioni ottenute nella cuvetta.

I colori delle tre soluzioni si presenteranno approssimativamente in questo modo.



Succo concentrato di mirtillo Soluzione diluita 10⁻¹ Soluzione diluita 10⁻² Acido cloridrico



ATTIVITA' TEORICO-PRATICHE_DISCUSSIONI DI GRUPPO _PROBLEM SOLVING_LAVORO COOPERATIVO



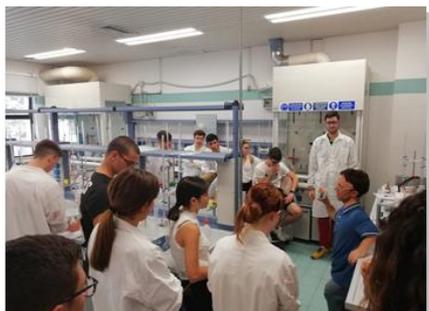
TITOLAZIONI ACIDO-BASE

Norme di sicurezza; introduzione al laboratorio chimico;
preparazione di soluzioni acide e basiche

Laboratorio: -Titolazione dell'aceto commerciale-

18 giugno 2018

GALLERY:



LA SPETTROFOTOMETRIA UV- VISIBILE

Analisi spettrofotometriche in matrici vegetali di estratti
idroalcolici di antociani
e costruzione di curva di calibrazione e grafico in excel
mediante il metodo dei minimi quadrati

25 giugno 2018

GALLERY:



SCIENTIX AND GIRLS IN STEM: developing a school plan that promote gender equity

The Summer Chemistry Lab has been introduced by a short presentation about SCIENTIX_STEM Education and the gender equity in Science .

The Summer Chemistry Lab has been attended by more than 50% of girls

<http://www.scientix.eu/>

