

<http://scientix.eu>



SCIENTIX

The community for science
education in Europe

SCIENTIX AND GIRLS IN STEM

Foggia, 25 June 2018

Antonietta Di Adila Scientix Ambassador Italy



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/>



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; ❖
- ❖ → Canice; ❖
- ❖ → Spruzzetta; ❖
- ❖ → Cilindro-graduato; ❖
- ❖ → Matraccio; ❖
- ❖ → Cuvette; ❖
- ❖ → Spettrofotometro.. ❖

REATTIVI:

- ❖ → Acido-cloridrico-(HCl); ❖
- ❖ → Delfinidina-(antocianina)discolta-in-succo-di-mirtillo-diluito-con-acqua. ❖

PROCEDURA-DI-LAVORO:

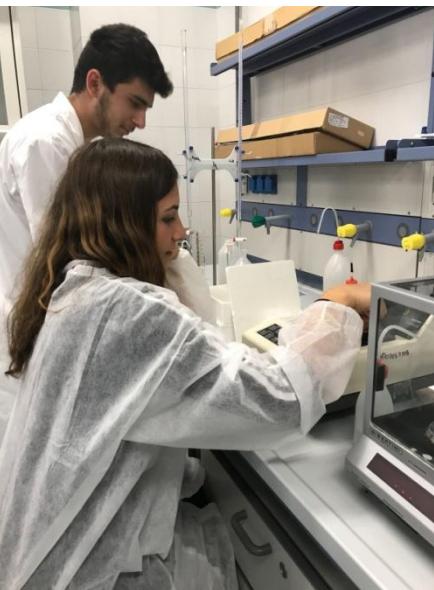
1. → PREPARAZIONE DELLA SOLUZIONE:

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.

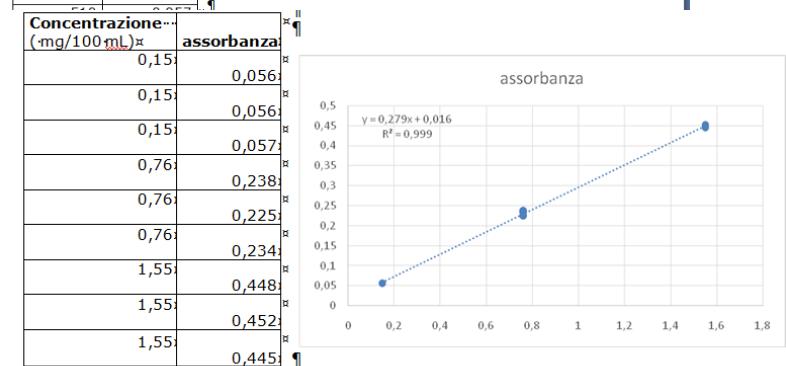
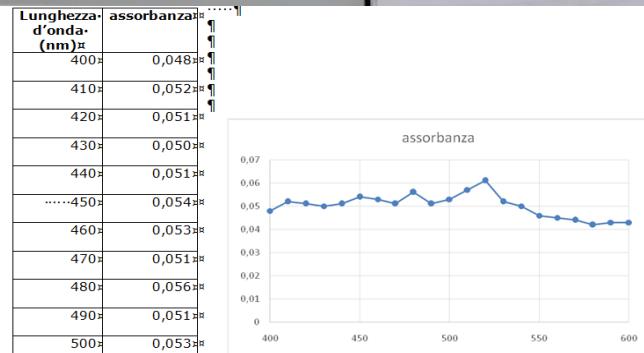
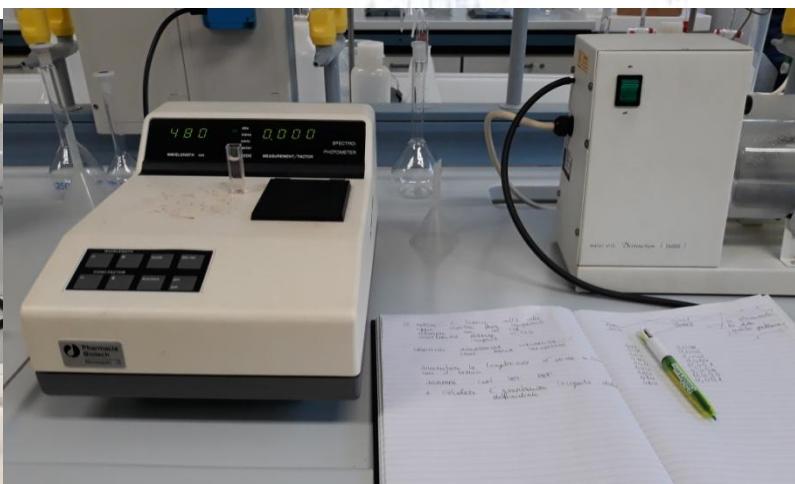
Poi si diluisce ulteriormente la soluzione prodotta, versando nel cilindro altri 10 mL di soluzione e comendo lo stesso procedimento di prima.

Si prepara una soluzione intermedia tra le due e si travasano le tre soluzioni ottenute nella cuvetta. Si colori delle tre soluzioni si presenteranno approssimativamente in questo modo.

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



SPECTROPHOTOMETRY UV-VIS





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:



*Department of Sciences of Agriculture, Food and Environment – University of Foggia-Italy –
CHEMISTRY LABORATORY*

LA SPETTROFOTOMETRIA UV-VISIBILE

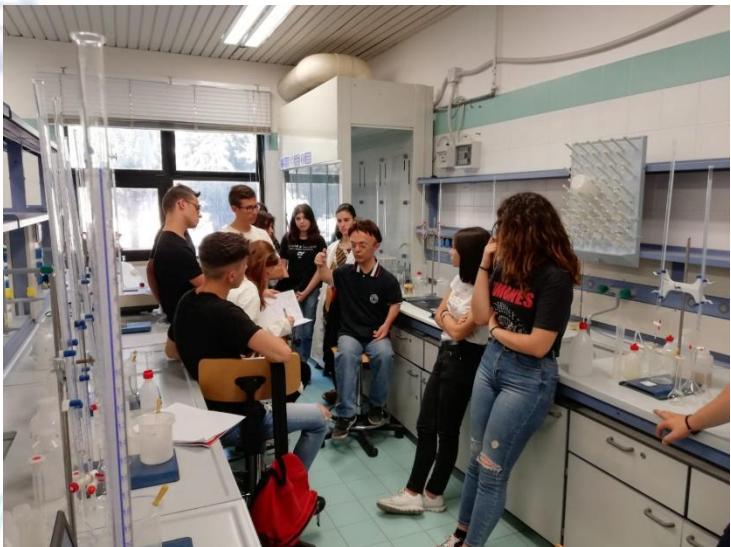
Analisi spettrofotometriche in matrici vegetali di estratti idroalcolici di antociani
e costruzione di curva di calibrazione e grafico in excel mediante il metodo dei minimi quadrati

25 giugno 2018

GALLERY:



ATTIVITA' TEORICO-PRATICHE_DISCUSSIONI DI GRUPPO _PROBLEM SOLVING_LAVORO COOPERATIVO



<<Name of event>>

Jx



ALTRI VIDEO



0:15 / 4:10



YouTube



Antonietta Di Adila Scientix Ambassador Italy

HOW TO JOIN THE COMMUNITY

- o Register as a user on the [Scientix portal](#).
- o Stay tuned for [science news and events](#).
- o Participate in science [training](#) activities.
- o [Exchange information](#) with your peers.



FOLLOW US



SCIENTIX
The community for science education in Europe

www.scientix.eu



[Newsletters:](http://scientix.eu/newsletter) scientix.eu/newsletter



[@scientix_eu](https://twitter.com/scientix_eu)



[groups/ScienceTeachersEurope](https://groups.facebook.com/ScienceTeachersEurope)



[@scientix_eu](https://www.instagram.com/scientix_eu)



Playlists:
[Scientix Webinars](http://bit.ly/2vS4foM) <http://bit.ly/2vS4foM>
[Scientix Videos](http://bit.ly/2hNCAjv) <http://bit.ly/2hNCAjv>