



Ministero dell'Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
Tel 035 220213

Sito: <https://www.iisrignonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO a. s. 2021 / 2022

DOCENTE	Paola Bucci	DISCIPLINA	Chimica	CLASSE	2BP
ITP	Antonietta Carrella				

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

- Ripasso: le soluzioni; concentrazione % e molarità.
- La velocità delle reazioni e i parametri che le influenzano.
- L'equilibrio chimico e il principio di Le Chatelier.
- UDA Norme di sicurezza per il corretto uso dei prodotti fitosanitari.
- Classificazione e nomenclatura dei composti inorganici.
- Acidi e basi; pH
- UDA Inquinamento del suolo: i reflui dell'industria enologica; la fitodepurazione (EDUCAZIONE CIVICA)
- UDA Colture protette; ricerca dei cationi di interesse agrario

LABORATORIO:

- Regolamento laboratorio di chimica / sicurezza (EDUCAZIONE CIVICA)
- Ripasso uso della vetreria , prelievo di volumi e lettura del menisco
- Preparazione per pesata di soluzioni a concentrazione nota espressa in % m/V
- Preparazione per pesata di soluzioni a concentrazione nota espressa in molarità
- Diluizioni di una soluzione a titolo noto (UDA fitofarmaci)
- Velocità delle reazioni chimiche: dipendenza della velocità dalla concentrazione dei reagenti, dalla superficie di contatto, dalla temperatura e dalla natura dei reagenti.



Ministero dell'Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
Tel 035 220213

Sito: <https://www.iisrignonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

- Verifica del principio di Le Chatelier
- Acidi e basi di uso comune: misura del pH con cartina al tornasole e pHmetro
- pH del terreno (UDA ortoflorovivaismo)
- Analisi qualitativa di cationi di interesse agrario

LIBRO DI TESTO:

Chimica: Molecole in movimento - Giuseppe Valitutti Marco Falasca Patrizia Amadio -

Bergamo, 08/06/2022

FIRMA RAPPRESENTANTI DI CLASSE

