



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
"Pertini - Santoni" CROTONE

VIALE MATTEOTTI - 88900 - CROTONE C.F. 81007850795 - C.M KRIS00900G - email: kris00900g@istruzione.it
email pec: kris00900g@pec.istruzione.it - tel. 0962 1888020 - fax 0962 21783021

Corso di studio e Indirizzo: "Gestione delle acque e risanamento ambientale"

Disciplina : Laboratori Tecnologici (B011)

Classe: 1[^] GA

Argomenti di studio:

1. Ambiente rurale e paesaggio agrario;
2. Nascita del metodo scientifico;
Osservazione delle trasformazioni attraverso i sensi;
Sistema e ambiente;
3. Gli stati di aggregazione della materia;
Il sistema;
I miscugli, soluzioni e solventi;
Metodi di separazione dei miscugli;
4. Regole da tenere in laboratorio;
Principali attrezzature in vetro per le analisi di laboratorio;
La relazione di laboratorio;
5. La catena del rischio: Rischio chimico e DPI;
Etichettatura (pittogrammi, frasi di rischio e consigli di prudenza);
Regolamento di laboratorio;
Cenni sul rischio biologico;
Procedure, protocolli, tecniche di igiene, pulizia e riordino;
Dispositivi e procedure di allerta in caso di emergenza;
6. Grandezze fondamentali derivate e relative unità di misura;
Principi di funzionamento, tipologie e caratteristiche dei principali strumenti di misura e loro utilizzo;
Taratura e azzeramento degli strumenti di misura e di controllo;
Bilance analitiche, strumenti di misura del volume;
Misure indirette (densità, calore);
7. Tecniche di base di laboratorio: filtrazione, distillazione, cristallizzazione.