



MINISTERO dell'ISTRUZIONE
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



PROGRAMMA DIDATTICO

SVOLTO A.S. 2021/2022

**DISCIPLINA : CHIMICA APPLICATA E NOBILITAZIONE DEI MATERIALI PER I
PRODOTTI MODA**

CLASSE 3A MODA

DOCENTE : BOTTIN ROBERTA

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
82	1	83	66	33

CONTENUTI

Acidi e basi e il pH. I legami chimici primari e secondari.
reazioni di ossido-riduzione. La pila Daniell.
Chimica del carbonio - ibridazione del carbonio sp, sp², sp³ e geometrie molecolari.
Gruppi funzionali della chimica organica - Idrocarburi: struttura, nomenclatura, caratteristiche chimico-fisiche. Principali gruppi funzionali della chimica organica finalizzati allo studio delle fibre tessili: struttura, Nomenclatura, caratteristiche chimico-fisiche.
Polimeri - Concetto di monomero, polimero e unità ripetente. Reazioni di polimerizzazione.
Classificazione delle fibre tessili - fibre naturali: lana, seta e cotone: struttura morfologica, comportamento chimico nei confronti di acidi, basi e dei più importanti agenti chimici.

LABORATORIO:

Simbologia in etichettatura.
Le fibre al microscopio.

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



EDUCAZIONE CIVICA:

Moda e sostenibilità ambientale.

Fast fashion ed economia circolare

Agenda 2030 Goal 6 le acque

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Pausa didattica e recupero in itinere

Varese, li 21/06/2022

Il Docente

Firma autografa sostituita a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n. 39/1993

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it