



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Cristoforo Colombo"

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro)
Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477
Cod. Mecc. generale : ROIS00200A
Cod. Fiscale 81004960290
<https://www.istituto-colombo.edu.it>



PEO:rois00200a@istruzione.it – PEC: rois00200a@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO 2021/2022

MATERIA: BIOLOGIA/ CHIMICA

CLASSE :2^ B

SEZIONE : SSS

DOCENTI :

Rizzoli Marina Di Lello Marco

Caratteristiche dei viventi; Livelli gerarchici della vita : cellule, tessuti, organi, sistemi e apparati , organismi e popolazioni, comunità e ecosistemi.

Caratteristiche generali delle cellule; Organizzazione cellulare; Cellula procariote e eucariote, organuli e loro funzioni; Membrana plasmatica; Trasporto passivo e attivo; Nucleo e materiale genetico; Respirazione cellulare; Fotosintesi.

Riproduzione cellulare ed ereditarietà . Acidi nucleici.

Organizzazione del corpo umano; Sistemi e apparati; Tessuti e loro connessioni (epiteliale, connettivo, muscolare, nervoso; Apparato tegumentario (pelle e termoregolazione, epidermide e derma). Apparato digerente e respiratorio.

Nutrizione e alimentazione; Carboidrati, proteine, lipidi, vitamine, sali minerali ; Assorbimento dei nutrienti; Intolleranze e allergie alimentari; Sicurezza alimentare; Alimenti ecosostenibili;

Acqua : proprietà fisico-chimiche e biologiche. Importanza e funzioni dell'acqua nel corpo .

Istituto Tecnico Settore Economico
Via Guglielmo Marconi, 2/11

45014 Porto Viro (RO) - (Sede associata)

Tel. 0426.321876 / 321877 - Fax 0426.1900129
Codice Meccanografico ROTD00201

Istituto Professionale Settore Servizi
Via San Francesco, 33

45011 Adria (RO) 45018

Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477
Codice Meccanografico RORC002019
Codice Meccanografico RORC00250N

Ist. Professionale Settore Industria e Artigianato
Via Umberto Giordano, 4

Porto Tolle (RO)- (Sede associata)

Tel.0426.81146 - Fax 0426.1904873
Codice Meccanografico RORI002012