



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
ALESSANDRO ROSSI

Via Legione Gallieno, 52 - 36100 **VICENZA**
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - www.itisrossi.gov.it
email: vitr02000x@istruzione.it - vitr02000x@pec.istruzione.it - C.F. 80016030241



DIPARTIMENTO DI SCIENZE NATURALI – BIOLOGIA

Anno scolastico: **2022/2023**

CLASSE : 2^EM, 2^DI, 2^EI, 2^AE, 2^FI

Insegnante: **SALVATORE GRECO**

Libro di testo: **“OBIETTIVO NATURA” – Anna Piseri, Paola Poltronieri, Paolo Vitale.**

Loescher editore

Altri materiali: APPUNTI PRESI A LEZIONE – RICERCHE SU INTERNET

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

Ipotesi sulle origini della vita sulla Terra. Organismi unicellulari e organismi pluricellulari. Organizzazione dei viventi: dalla cellula agli organismi e dagli organismi alla biosfera. Organismi autotrofi e organismi eterotrofi. Composizione della materia vivente e il ruolo del carbonio. Polimero e monomero. Le reazioni di sintesi e di demolizione di un polimero: reazione di condensazione e idrolisi. Acidi nucleici. Teoria cellulare. Caratteristiche generali della cellula. Struttura della cellula procariote. La riproduzione degli organismi più semplici: divisione batterica. Origine delle cellule eucariote. Struttura della cellula eucariota animale e vegetale. Reazioni cataboliche: respirazione cellulare, reazioni anaboliche: fotosintesi clorofilliana; Virus e ciclo litico.

UDA ALIMENTAZIONE (Educazione alla salute e al benessere)

- LE BIOMOLECOLE : Carboidrati (monosaccaridi, disaccaridi, oligosaccaridi e polisaccaridi). Lipidi (fosfolipide, trigliceride, colesterolo e cere). Proteine: livelli di organizzazione molecolare delle proteine, emoglobina e anemia, denaturazione di una proteina.



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
ALESSANDRO ROSSI

Via Legione Gallieno, 52 - 36100 **VICENZA**
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - www.itisrossi.gov.it
email: vitf02000x@istruzione.it - vitf02000x@pec.istruzione.it - C.F. 80016030241



EDUCAZIONE CIVICA

Agenda 2030 - Obiettivo 3 (salute)

- AIDS e HIV: trasmissione e prevenzione.

Agenda 2030 - Obiettivo 15 (tutela della biodiversità).

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE: ORALE

IL DOCENTE

Salvatore Greco



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
ALESSANDRO ROSSI

Via Legione Gallieno, 52 - 36100 **VICENZA**
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - www.itisrossi.gov.it
email: vitf02000x@istruzione.it - vitf02000x@pec.istruzione.it - C.F. 80016030241

