



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ANNO SCOLASTICO __2022__ / __2023__

Docente:	Marzia Possoni		
Disciplina:	Scienze Naturali		
Classe: 5	Sez. L		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input checked="" type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

DAVID SADAVA DAVID M. HILLIS H. CRAIG HELLER SALLY HACKER VITO POSCA LARA ROSSI STEFANIA RIGACCI ALFONSO BOSELLINI- IL CARBONIO, GLI ENZIMI, IL DNA- CHIMICA ORGANICA, POLIMERI, BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE 2.0 S- ZANICHELLI

GLOBO TERRESTRE E LA SUA EVOLUZIONE (IL) - EDIZIONE BLU - 2ED - VOL S (LDM) MINERALI E ROCCE. GEODINAMICA ENDOGENA. ATMOSFERA. CLIMA. MOD.RILIEVO- ZANICHELLI



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	COMPETENZE VALUTATE** (solo per classi IPS)	*
LA CHIMICA ORGANICA <ul style="list-style-type: none">U.D.1.1. La chimica del carbonio, gli idrocarburi (alcani, alcheni, alchini) U.D.1.2. Gli alogeno derivati, alcoli ed eteriU.D.1.3. Stereoisomeria otticaU.D.1.4. Aldeidi, chetoni, acidi carbossilici e ammine	Libro di testo e relativi ppt	Metodologie: Lezione frontale, Strumenti: LIM ; Attività di laboratorio: Riconoscimento di alcani/alcheni; Costruire modelli tridimensionali di alcune strutture dei composti; Eseguire la sintesi di un sapone		
LE BIOMOLECOLE <ul style="list-style-type: none">U.D.2.1.I glucidiU.D.2.2.I lipidiU.D.2.3. Le proteineU.D.2.4. Gli acidi nucleici	Libro di testo e relativi ppt	Metodologie: Lezione frontale, Strumenti: LIM ; visione filmati della collezione myzanichelli;		
METABOLISMO CELLULARE <ul style="list-style-type: none">U.D.3.1. Energia ed enzimi nel metabolismoU.D.3.2. Glicolisi, fermentazione e respirazione cellulareU.D.3.3. Metabolismo dei lipidi;U.D.3.4. Metabolismo delle proteineU.D.3.5. La regolazione delle vie metaboliche	Libro di testo e relativi ppt	Metodologie: Lezione frontale, Brainstorming; Strumenti: LIM ; visione filmati della collezione myzanichelli,		
BIOTECNOLOGIE <ul style="list-style-type: none">U.D.4.1. I geni e la loro regolazione	Libro di testo e relativi ppt	Metodologie: Lezione frontale Strumenti: LIM ; visione filmati della collezione myzanichelli, visione film: Gattaca, la porta		



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

<ul style="list-style-type: none">• U.D.4.2. La genetica dei microrganismi• U.D.4.3. Il DNA ricombinante e le biotecnologie• U.D.4.4. Le applicazioni delle biotecnologie		dell'Universo; visione: TEDx - CRISPR, il kit "taglia e cuci" per modificare il genoma.		
Ripasso Vulcani e Terremoti DINAMICA ENDOGENA <ul style="list-style-type: none">• U.D.5.1. L'interno della Terra• U.D.5.2. Tipi di margini• U.D.5.3. Dorsali oceaniche e orogenesi• U.D.5.4. La tettonica delle placche	Libro di testo e relativi ppt	Metodologie: Lezione frontale, Strumenti: LIM ; visione filmati; Attività di laboratorio: visione di minerali e rocce		

* Indicare con una "X" gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP – IT

** Esempio: competenza G.9 (per indicare la competenza 9 dell'Area Generale); competenza I.6 (per indicare la competenza 6 dell'Area di Indirizzo)

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Ed civica: Incontri sostenibilità ambientale in collaborazione con la fondazione Trebeschi; Conferenze "il lago di Sandro";

Firma del Docente

Marzia Possoni