

	<b>PIANO DI LAVORO SVOLTO</b>	Documento – MR-28 Livello rev. 08 Data rev. 19/05/2022
---	-------------------------------	--

**ANNO SCOLASTICO** \_\_2021\_\_ / \_\_2022\_\_

<b>Docente:</b>	Marzia Possoni		
<b>Disciplina:</b>	Scienze Naturali		
<b>Classe: 4</b>	Sez. H		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input checked="" type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

## PIANO DI LAVORO SVOLTO

### LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

LA NUOVA BIOLOGIA.BLU PLUS (GENETICA, DNA, EVOLUZIONE, BIOTECH, ZANICHELLI, SADAVA, HILLIS, HELLER

CHIMICA.BLU (DAGLIE EQUILIBRI ALL'ELETTROCHIMICA), ZANICHELLI, BRADY, JESPERSEN, HYSLOP

ZANICHELLI-IL GLOBO TERRESTRE E LA SUA EVOLUZIONE



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 08  
Data rev. 19/05/2022

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
<b>I GAS :</b>  Le leggi dei gas	Libro di testo e relativi ppt	Metodologie: Lezione frontale; Strumenti: LIM ; visione filmati della collezione myzanichelli	
<b>LE SOLUZIONI :</b>  Le soluzioni e la concentrazione; Proprietà colligative	Libro di testo e relativi ppt	Metodologie: Lezione frontale; Strumenti: LIM ; visione filmati della collezione myzanichelli	
<b>REAZIONI CHIMICHE ED EQUILIBRIO CHIMICO :</b>  Acidi, basi e sali in soluzione acquosa; Reazioni con trasferimento di elettroni; Velocità delle reazioni chimiche; L'equilibrio chimico; Acidi e basi; Accenni: Titolazioni e indicatori, L'elettrolisi, La pila di Daniell	Libro di testo e relativi ppt	Metodologie: Lezione frontale; Strumenti: LIM ; visione filmati della collezione myzanichelli	
<b>GENETICA E DNA:</b>  Mendel e l'ereditarietà dei caratteri; La scoperta del DNA; la sintesi proteica; la regolazione genica	Libro di testo e relativi ppt	Metodologie: Lezione frontale, Flipped classroom, Brainstorming; Strumenti: LIM ; visione filmati della collezione myzanichelli	
<b>DINAMICA ENDOGENA:</b>  Minerali e rocce; interno della Terra	Libro di testo e relativi ppt	Metodologie: Lezione frontale; Strumenti: LIM ; visione filmati della collezione myzanichelli	

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



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 08  
Data rev. 19/05/2022

### EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

-Ed. civica: *Conferenze sulla sostenibilità organizzate dalla Fondazione Calzari Trebeschi e il Liceo Scientifico "A. Calini"*  
-PCTO: Lezioni sulle biotecnologie

***Firma del Docente***

*Marzia Possoni*