



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

ANNO SCOLASTICO __2022__ / __2023__

Docente:	NIFOSI ANTONELLA		
Disciplina:	SCIENZE NATURALI		
Classe: 2	Sez. Q		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS X LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

SADAVA , HILLIS,HELLER,HECKER
LA NUOVA BIOLOGIA.BLU PLUS
LA BIOSFERA, LA CELLULA E I VIVENTI
SECONDA EDIZIONE
ED. ZANICHELLI

BRADY, JESPERSEN,HYSLOP,PIGNOCCHINO
CHIMICA.BLU
DALLA MATERIA ALLE PROPRIETA' PERIODICHE . SECONDA EDIZIONE. ED. 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 analitica e la stechiometria: concetto di mole e bilanciamento delle reazioni chimiche. La stechiometria nelle reazioni. Le strutture atomiche di Rutherford e di Bohr Configurazione elettronica degli elementi. Concetto di orbitale e numeri quantici.	BRADY, JESPERSEN,HYSLOP,PIGNOCCHIN O CHIMICA.BLU DALLA MATERIA ALLE PROPRIETA' PERIODICHE . SECONDA EDIZIONE. ED. ZANICHELLI	Lezione frontale e dialogata Esercizi numerici alla lavagna Laboratorio didattico Power point		
Dalla chimica alle biomolecole.	SADAVA , HILLIS,HELLER,HECKER LA NUOVA BIOLOGIA.BLU PLUS LA BIOSFERA, LA CELLULA E I VIVENTI SECONDA EDIZIONE ED. ZANICHELLI	Lezione frontale e dialogata Esercizi numerici alla lavagna Laboratorio didattico Power point		
Osserviamo la cellula	SADAVA , HILLIS,HELLER,HECKER LA NUOVA BIOLOGIA.BLU PLUS LA BIOSFERA, LA CELLULA E I VIVENTI SECONDA EDIZIONE ED. ZANICHELLI	Lezione frontale e dialogata Filmati Laboratorio didattico Power point		



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

La permeabilità selettiva	SADAVA , HILLIS,HELLER,HECKER LA NUOVA BIOLOGIA.BLU PLUS LA BIOSFERA, LA CELLULA E I VIVENTI SECONDA EDIZIONE ED. ZANICHELLI	Lezione frontale e dialogata Filmati Laboratorio didattico Power point		
La divisione cellulare e la riproduzione	SADAVA , HILLIS,HELLER,HECKER LA NUOVA BIOLOGIA.BLU PLUS LA BIOSFERA, LA CELLULA E I VIVENTI SECONDA EDIZIONE ED. ZANICHELLI	Lezione frontale e dialogata Esercizi alla lavagna Laboratorio didattico Power point		
Le leggi di Mendel e gli alberi genealogici	SADAVA , HILLIS,HELLER,HECKER LA NUOVA BIOLOGIA.BLU PLUS LA BIOSFERA, LA CELLULA E I VIVENTI SECONDA EDIZIONE ED. ZANICHELLI	Lezione frontale e dialogata Esercizi alla lavagna Laboratorio didattico Power point		

* 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*)



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Firma del Docente