



## 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: 4	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

DAVID SADAVA, DAVID M. HILLIS, H. CRAIG HELLER, MAY R. BERENBAUM  
LA NUOVA BIOLOGIA.BLU GENETICA, BIOLOGIA MOLECOLARE ED EVOLUZIONE

CHIMICA. JAMES E BRADY, FRED SENESE CHIMICA CON CHEMISTRY IN ENGLISH VOLUME 2 DALLE SOLUZIONI ALL'ELETTROCHIMICA ZANICHELLI  
EDITORE  
ELVIDIO LUPIA PALMIERI, MAURIZIO PAROTTO



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

**TITOLO: VOLUME S- MINERALI E ROCCE. GEODINAMICA ENDOGENA. ATMOSFERA. CLIMA. MODELLAMENTO DEL RILIEVO**

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	COMPETENZE VALUTATE** (solo per classi IPS)	*
I legami chimici	<b>CHIMICA.BLU, BRADY, JESPERSEN, HYSLOP, PIGNOCCHINO, Vol 2 DALLE SOLUZIONI ALL'ELETTROCHIMICA ZANICHELLI EDITORE</b>	Lezione frontale e dialogata Laboratorio didattico Esercizi alla lavagna Power point		
Gli stati condensati della materia	<b>CHIMICA.BLU, BRADY, JESPERSEN, HYSLOP, PIGNOCCHINO, Vol 2 DALLE SOLUZIONI ALL'ELETTROCHIMICA ZANICHELLI EDITORE</b>	Lezione frontale e dialogata Laboratorio didattico Esercizi alla lavagna Power point		



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

Le soluzioni	<b>CHIMICA.BLU, BRADY, JESPERSEN, HYSLOP, PIGNOCCHINO, Vol 2 DALLE SOLUZIONI ALL'ELETTROCHIMICA ZANICHELLI EDITORE</b>	<b>Lezione frontale e dialogata Esercizi alla lavagna Laboratorio didattico Power point</b>		
LE REAZIONI CHIMICHE	<b>CHIMICA.BLU, BRADY, JESPERSEN, HYSLOP, PIGNOCCHINO, Vol 2 DALLE SOLUZIONI ALL'ELETTROCHIMICA ZANICHELLI EDITORE</b>	<b>Lezione frontale e dialogata Laboratorio didattico Esercizi alla lavagna Power point</b>		
LA CINETICA CHIMICA	<b>CHIMICA.BLU, BRADY, JESPERSEN, HYSLOP, PIGNOCCHINO, Vol 2 DALLE SOLUZIONI ALL'ELETTROCHIMICA ZANICHELLI EDITORE</b>	<b>Lezione frontale e dialogata Power point</b>		
GLI EQUILIBRI IN SOLUZIONE	<b>CHIMICA.BLU, BRADY, JESPERSEN, HYSLOP, PIGNOCCHINO, Vol 2 DALLE SOLUZIONI ALL'ELETTROCHIMICA ZANICHELLI EDITORE</b>	<b>Lezione frontale e dialogata Esercizi alla lavagna Power point</b>		



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

LE REDOX	<b>CHIMICA.BLU, BRADY, JESPERSEN, HYSLOP, PIGNOCCHINO, Vol 2 DALLE SOLUZIONI ALL'ELETTROCHIMICA ZANICHELLI EDITORE</b>	Lezione frontale e dialogata Esercizi alla lavagna Power point		
Genetica classica (Mendel e ereditarietà non mendeliana)	<b>DAVID SADAVA, DAVID M. HILLIS, H. CRAIG HELLER, MAY R. BERENBAUM LA NUOVA BIOLOGIA.BLU GENETICA, BIOLOGIA MOLECOLARE ED EVOLUZIONE</b>	<b>Lezione frontale e dialogata Laboratorio didattico Esercizi alla lavagna Power point</b>		
I materiali della terra solida: i minerali e le loro proprietà. Le rocce ignee, metamorfiche e sedimentarie. Le deformazioni dei materiali solidi. I fenomeni vulcanici e sismici. La struttura interna della terra.	<b>CHIMICA. JAMES E BRADY, FRED SENESE CHIMICA CON CHEMISTRY IN ENGLISH VOLUME 2 DALLE SOLUZIONI ALL'ELETTROCHIMICA ZANICHELLI EDITORE ELVIDIO LUPA PALMIERI, MAURIZIO PAROTTO</b>	<b>Lezione frontale e dialogata Esercizi alla lavagna Power point</b>		

\* 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. 09  
Data rev. 25/05/2023

\*\* 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

**Firma del Docente**

Antonella Nifosi