



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

ANNO SCOLASTICO 21/22

Docente:	NIFOSI ANTONELLA		
Disciplina:	SCIENZE NATURALI		
Classe: 3	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

**AUTORE: LA NUOVA BIOLOGIA. BLU PLUS SECONDA EDIZIONE, ED. ZANICHELLI, SADAVA HILLIS, HELLER HACKER
CHIMICA.BLU, BRADY, JESPERSEN, HYSLOP, PIGNOCCHINO, DAL LEGAME CHIMICO ALLE SOLUZIONI, SECONDA EDIZIONE. ED. ZANICHELLI**



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	*
Ripasso sui concetti fondamentali della chimica: il concetto di mole, peso atomico, peso molecolare. Miscugli omogenei ed eterogenei. Calcolo delle concentrazioni percentuali delle soluzioni	Libro di testo Dispense fornite dall'insegnante	Teams Appunti forniti dall'insegnante	
La struttura dell'atomo: la struttura elettronica a livelli di energia dell'atomo; la natura ondulatoria e corpuscolare della luce , livelli quantizzati di energia , orbitali configurazioni elettroniche e tavola periodica	Libro di testo	Teams Appunti forniti dall'insegnante	
I legami chimici: teorie di legame secondo Lewis e VB. VSEPR e geometria molecolare. Ibridazione di orbitali	Libro di testo	Teams Appunti forniti dall'insegnante	
La nomenclatura dei composti inorganici: Tradizionale, notazione di Stock , IUPAC	Libro di testo	Teams Appunti forniti dall'insegnante	
Legami chimici intermolecolari e regole di polarizzazione	Libro di testo	Teams	
Le soluzioni: modalità chimiche e fisiche per esprimere la concentrazione delle soluzioni e problemi numerici. Solubilità. La legge di Henry	Libro di testo	Teams Appunti forniti dall'insegnante	
L'architettura del corpo umano: organizzazione generale, tessuti , cellule staminali e omeostasi	Libro di testo	Teams Appunti forniti dall'insegnante	
Apparato cardio-circolatorio: anatomia e fisiologia	Libro di testo	Teams Appunti forniti dall'insegnante	
Sistema linfatico e immunità: anatomia e fisiologia	Libro di testo	Teams Appunti forniti dall'insegnante	
Sistema respiratorio: anatomia e fisiologia	Libro di testo	Teams Appunti forniti dall'insegnante	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

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

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

--

Firma del Docente

Antonella Nifosi