



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

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

Docente:	Gheza Massimo/ Vito Barraco (itp)		
Disciplina:	Chimica		
Classe: 2	Sez. M		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> <b>IPSMT</b> <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

## PIANO DI LAVORO SVOLTO

### LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

PASSANNANTI SALVATORE, SBRIZIOLO CARMELO

**CHIMICA SU MISURA - LIBRO MISTO CON HUB LIBRO YOUNG**

Isbn 9788823355705

Laboratorio di Chimica : Vol. 1

Edizione Mannarino



## 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	*
Equivalenze tra le varie grandezze fondamentali e derivate. Concetto di misura i chimica.	PASSANNANTI SALVATORE, SBRIZIOLO CARMELO <b>CHIMICA SU MISURA - LIBRO MISTO CON HUB LIBRO YOUNG</b> Isbn 9788823355705		
Norme di Sicurezza, vetreria e strumenti del laboratorio di chimica.	Laboratorio di Chimica : Vol. 1 Edizione Mannarino + Slide preparate dal docente	Lezione frontale + Laboratorio	X
Curva di riscaldamento o raffreddamento per la comprensione dei passaggi di stato nelle trasformazioni fisiche. Gestire i passaggi di stato di aggregazione della materia, trasformazioni fisiche. Metodi di separazione di miscugli.	PASSANNANTI SALVATORE, SBRIZIOLO CARMELO <b>CHIMICA SU MISURA - LIBRO MISTO CON HUB LIBRO YOUNG</b> Isbn 9788823355705  Laboratorio di Chimica : Vol. 1 Edizione Mannarino	Esperienza di Laboratorio: Curva di riscaldamento del tiosolfato di sodio. + Esperienza di laboratorio: Metodi di separazione dei miscugli. Cromatografia su carta, filtrazione acqua e sabbia, distillazione semplice del vino rosso.	X
Reazioni chimica e bilanciamento, trasformazioni chimiche e loro caratteristiche Distinzione tra elementi e composti.	PASSANNANTI SALVATORE, SBRIZIOLO CARMELO <b>CHIMICA SU MISURA - LIBRO MISTO CON HUB LIBRO YOUNG</b> Isbn 9788823355705  Laboratorio di Chimica : Vol. 1 Edizione Mannarino	Esperienza di laboratorio: Caratteristiche delle Trasformazioni Chimiche	X
Leggi ponderali della chimica: Lavoiser, Proust Dalton. Esempi.	PASSANNANTI SALVATORE, SBRIZIOLO CARMELO <b>CHIMICA SU MISURA - LIBRO MISTO CON HUB LIBRO YOUNG</b> Isbn 9788823355705	Esperienza di laboratorio: Analisi gravimetrica del CuO + Esperienzadi laboratorio: Legge di Lavoiser,	X



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

	Laboratorio di Chimica : Vol. 1 Edizione Mannarino	Aceto di vino bianco e bicarbonato di sodio.	
Tavola periodica, introduzione. Calcolo numero atomico, di massa; protoni neutroni ed elettroni. Massa atomica come media ponderale	PASSANNANTI SALVATORE, SBRIZIOLO CARMELO <b>CHIMICA SU MISURA - LIBRO MISTO CON HUB LIBRO YOUNG</b> Isbn 9788823355705		
La mole. Trasformare moli in grammi e viceversa, calcolare numero di particelle, fare confronti relativi in previsioni stechiometrica, calcolare la formula minima e la formula chimica di un composto ed associare tali processi alle leggi ponderali	PASSANNANTI SALVATORE, SBRIZIOLO CARMELO <b>CHIMICA SU MISURA - LIBRO MISTO CON HUB LIBRO YOUNG</b> Isbn 9788823355705  Laboratorio di Chimica : Vol. 1 Edizione Mannarino	Esperienza di laboratorio: Preparazione delle soluzioni, Molarità e concentrazioni. + Esperienza di laboratorio: Reazioni chimiche, rapporto stechiometrico. Reazioni di scambio semplice, di decomposizione, di doppio scambio e combustione.	X
Interazione luce materia, struttura dell'atomo di Bohr. Configurazioni elettroniche con la tavola periodica. Configurazioni elettroniche complete. Esercizi. Previsioni relative alla formazione dei legami chimici utilizzandone i concetti base nelle formazione dei composti e della loro struttura.	PASSANNANTI SALVATORE, SBRIZIOLO CARMELO <b>CHIMICA SU MISURA - LIBRO MISTO CON HUB LIBRO YOUNG</b> Isbn 9788823355705  Laboratorio di Chimica : Vol. 1 Edizione Mannarino	Esperienza di laboratorio: Saggio alla Fiamma.	X
Organizzazione e movimenti all'interno del sistema periodico, previsione del comportamento chimico di elementi e composti dipendentemente dalla loro collocazione in tavola e dalla loro struttura elettronica. Proprietà periodiche degli elementi.	PASSANNANTI SALVATORE, SBRIZIOLO CARMELO <b>CHIMICA SU MISURA - LIBRO MISTO CON HUB LIBRO YOUNG</b> Isbn 9788823355705		
Conoscere l'elettrochimica.	Laboratorio di Chimica : Vol. 1 Edizione Mannarino	Esperienza di laboratorio: Pila di Daniell, Elettrolisi dell'acqua, Elettrodeposizione.	X
Legami chimici: legame covalente, legame ionico,	PASSANNANTI SALVATORE, SBRIZIOLO CARMELO		



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

<b>legame metallico. Iterazioni intermolecolari: legame ad idrogeno, interazioni dipolo-dipolo</b>	<b>CHIMICA SU MISURA - LIBRO MISTO CON HUB LIBRO YOUNG</b> Isbn 9788823355705		
--	--	--	--

\* 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

**Ricerca on line con motori di ricerca di contenuti digitali: Il legame metallico e le leghe; recensione, valutazione e commento di contenuti digitali;  
Esperienza in laboratorio, proprietà delle soluzioni.**

***Firma del Docente***  
***Massimo Gheza***  
***Vito Barraco***