



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. S		
<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"/> IPSMT <input checked="" type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

DE FRANCESCHI GIOVANNI
CLASSE DI CHIMICA
Isbn 9788863648089

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 REALTÀ AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
Equivalenze tra le varie grandezze fondamentali e derivate. Concetto di misura in chimica.	DE FRANCESCHI GIOVANNI CLASSE DI CHIMICA Isbn 9788863648089		
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.	DE FRANCESCHI GIOVANNI CLASSE DI CHIMICA Isbn 9788863648089 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 chimiche e bilanciamento, trasformazioni chimiche e loro caratteristiche Distinzione tra elementi e composti.	DE FRANCESCHI GIOVANNI CLASSE DI CHIMICA Isbn 9788863648089 Laboratorio di Chimica : Vol. 1 Edizione Mannarino	Esperienza di laboratorio: Caratteristiche delle Trasformazioni Chimiche	X
Leggi ponderali della chimica: Lavoisier, Proust Dalton. Esempi.	DE FRANCESCHI GIOVANNI CLASSE DI CHIMICA Isbn 9788863648089 Laboratorio di Chimica : Vol. 1 Edizione Mannarino	Esperienza di laboratorio: Analisi gravimetrica del CuO + Esperienza di laboratorio: Legge di Lavoisier, Aceto di vino bianco e bicarbonato di sodio.	X



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

Tavola periodica, introduzione. Calcolo numero atomico, di massa; protoni neutroni ed elettroni. Massa atomica come media ponderale	DE FRANCESCHI GIOVANNI CLASSE DI CHIMICA Isbn 9788863648089		
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	DE FRANCESCHI GIOVANNI CLASSE DI CHIMICA Isbn 9788863648089 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.	DE FRANCESCHI GIOVANNI CLASSE DI CHIMICA Isbn 9788863648089 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.	DE FRANCESCHI GIOVANNI CLASSE DI CHIMICA Isbn 9788863648089		
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, legame metallico. Interazioni intermolecolari: legame ad idrogeno, interazioni dipolo-dipolo	DE FRANCESCHI GIOVANNI CLASSE DI CHIMICA Isbn 9788863648089		

* 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



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

**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