

Istituto Istruzione Superiore Polo1 Fano
LICEO ARTISTICO “APOLLONI” DI FANO

ANNO SCOLASTICO 2025-26

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

DOCENTE	MATERIA	CLASSE
FERRERO MARINA IOLE	<i>CHIMICA DEI MATERIALI</i>	3°B DESIGN DELL'ARREDO DESIGN DEI METALLI

MODULO N°1 - I LEGAMI FRA ATOMI E MOLECOLE

U.D.1: Ripasso sul legame chimico ionico e covalente puro e polare;
 U.D.2: Legame sigma e pi greco;
 U.D.3: Legame metallico;

MODULO N°2 – COMPOSIZIONE E TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA

U.D.1: Il concetto di orbitale e la configurazione elettronica;
 U.D.2: La massa atomica e molecolare, la mole;
 U.D.3: Ripasso sulla legge di Lavoisier e sul bilanciamento delle reazioni chimiche, calcoli stechiometrici.

MODULO N°3- GLI ACIDI E LE BASI

U.D.1: Definizioni di acidi e basi;
 U.D.2: Proprietà generali degli acidi e delle basi;
 U.D.3: Soluzioni acide e basiche, scala del pH.

MODULO N° 4 - CLASSIFICAZIONE E NOMENCLATURA DEI COMPOSTI INORGANICI

U.D.1: I composti inorganici e la nomenclatura chimica;
 U.D.2: I composti binari: ossidi, sali binari e idracidi;
 U.D.3: I composti ternari: gli idrossidi, gli ossiacidi e i sali ternari.

MODULO N°5 - MATERIALI CERAMICI

U.D.1: Composizione, struttura e proprietà delle argille;
 U.D.2: Processi produttivi delle ceramiche a pasta porosa e compatta;
 U.D.3: Classificazione, usi e caratteristiche dei materiali ceramici.

PROVE DI LABORATORIO:

- Prove di solubilità e di conducibilità: riconoscimento di solidi metallici, ionici, sostanze polari ed apolari
- Indicatori acido base e pH di prodotti di uso comune.

Fano, 6 giugno 2026

Prof.ssa Marina Iole Ferrero