

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "S.A. DE CASTRO"  
ORISTANO  
ANNO SCOLASTICO 2018-2019  
PROGRAMMA DI CHIMICA/SCIENZE DELLA TERRA  
CLASSE V SEZIONE D

**CHIMICA.**

CHIMICA: CONCETTI E MODELLI 2ED. - DALLA MATERIA ALLA NOMENCLATURA (LDM), VALTUTTI GIUSEPPE / FALASCA MARCO / AMADIO PATRIZIA. ZANICHELLI.

- La tavola periodica.
- Numero atomico, numero di massa e isotopi.
- Caratteristiche, classificazione e teoria della materia.
- Massa atomica e massa molecolare.
- Formule chimiche: brute, molecolari e di struttura
- Mole e massa molare
- Ph

**BIOLOGIA.**

NUOVA BIOLOGIA.BLU (LA) - LE CELLULE E I VIVENTI PLUS (LDM) / SECONDA EDIZIONE DI BIOLOGIA.BLU, SADAVA DAVID / HELLER CRAIG H / ORIAN PURVES HILLIS. ZANICHELLI

- Origine della vita e caratteristiche degli esseri viventi.
- Le molecole della vita.
- La cellula: struttura e funzioni.
- Il metabolismo e la respirazione cellulare.
- La biodiversità e la classificazione delle forme di vita.
- La divisione cellulare e la riproduzione.

