



**I.I.S. "Lucrezia della Valle"**

Piazza Giovanni Amendola, 8 - 87100 Cosenza

Tel. +39 0984 24484

Fax +39 0984 24484

Mail [csis081003@istruzione.it](mailto:csis081003@istruzione.it)

Pec [csis081003@pec.istruzione.it](mailto:csis081003@pec.istruzione.it)

CF 98122400785

**PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI**  
**III ANNO DI CORSO**  
**INDIRIZZO ARTISTICO - AUDIOVISIVO**



**CONTENUTI/ARGOMENTI**

**Chimica**

- I primi modelli atomici.
- La doppia natura della luce e il modello atomico di Bohr.
- Il principio di indeterminazione di Heisenberg.
- Il modello quantomeccanico dell'atomo.
- I numeri quantici e il principio di esclusione di Pauli.
- La configurazione elettronica degli elementi.
- La tavola periodica e le configurazioni elettroniche.
- Le proprietà periodiche.
- I legami chimici e la regola dell'ottetto.
- Il legame ionico, il legame covalente e il legame metallico.

**Biologia**

- La struttura e la duplicazione del DNA.
- Il ruolo dell'RNA e la trascrizione.
- Il codice genetico e la sintesi proteica.
- L'organizzazione del corpo umano.
- Struttura e funzioni del tessuto epiteliale, muscolare, connettivo e nervoso.
- Il Sistema scheletrico e muscolare.
- La contrazione muscolare

**EVENTUALI TESTI CONSIGLIATI PER LA PREPARAZIONE**

- Posca – Fiorani *Chimica più. Azzurro. Vol. unico* Zanichelli
- Cavazzuti – Damiano *Biologia Vol. unico* Zanichelli