



Liceo Scientifico "Curie"  
Tradate

## PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE DEL DOCENTE

anno scolastico 2018/2019

### ALLEGATO AL MODULO PROGRAMMAZIONE DIDATTICO-EDUCATIVA DEL CONSIGLIO DELLA CLASSE 2 DS

**Disciplina: Scienze Naturali**

**Docente: Piera Robbioni**

#### **COMPETENZA N 1**

- Analizza criticamente fatti e fenomeni scientifici riconoscendo i concetti di sistema e complessità.
- Sviluppa semplici schematizzazioni e modellizzazioni di fatti e fenomeni ricorrendo, quando è il caso, a misure appropriate e a semplici formalizzazioni

#### **COMPETENZA N 2**

- Padronanza del linguaggio scientifico e della comunicazione
- Uso della terminologia specifica di base

#### **COMPETENZA N 3**

- Utilizza i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare la realtà e per interpretare i dati
- Comprende il concetto di modello

#### **CONTENUTI Chimica**

Recupero dei contenuti di chimica: la mole. Le particelle subatomiche. La storia del modello atomico. La configurazione elettronica.

#### **Biologia**

Caratteri generali dei composti organici e delle biomolecole. Le cellule procariote ed eucariote. Gli organuli, il nucleo e la membrana plasmatica. L'ATP e l'energia della cellula. Ciclo cellulare, mitosi e meiosi.

#### **EVENTUALI CONTENUTI PLURIDISCIPLINARI**

#### **EVENTUALI ANNOTAZIONI DEL DOCENTE**

