



Liceo Scientifico "Curie"
Tradate

PROGETTAZIONE DISCIPLINARE DEL DOCENTE

anno scolastico 2016/17

Disciplina: SCIENZE NATURALI

Docente: SERGI CANDELORA

COMPETENZE disciplinari

Vedi PTOF

CONTENUTI disciplinari

Scienze della Terra

- Forma e dimensioni della Terra
- Il reticolato geografico e le coordinate geografiche
- prove e conseguenze del moto di rotazione
- prove e conseguenze del moto di rivoluzione
- cenni sull'origine del sistema solare
- Il Sole e le relazioni Sole- Terra: bilancio energetico globale
- le stelle e l'evoluzione stellare
- semplici contenuti di cosmologia
- semplici argomenti di geomorfologia legati all'atmosfera e/o alla idrosfera

Chimica:

- gli stati di aggregazione della materia ed i passaggi di stato
- trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche
- sistemi omogenei e sistemi eterogenei
- le particelle fondamentali della struttura atomica
- elementi e composti
- numero atomico e numero di massa
- gli isotopi
- le prime tappe dello sviluppo storico della chimica e le leggi ponderali
- il concetto di molecola
- concetto di mole e semplici applicazioni