



ISTITUTO SALESIANO PIO XI

**SCUOLA MEDIA – LICEO CLASSICO E
SCIENTIFICO**

La Scuola di Don Bosco a Roma

ANNO SCOLASTICO: 2021-2022

CLASSE: 1° Scientifico sezione A

MATERIA: Scienze Naturali

DOCENTE: Alice De Bernardinis

Numero di ore effettivamente svolte: 66

Data: 05.06.2022

PROGRAMMA SVOLTO

SCIENZE DELLA TERRA

Libro di testo: La terra siamo noi – primo biennio - A. Varaldo- Pearson

La forma della terra, il reticolato geografico (unità 1)

Il modello geocentrico dell'antichità (unità 2) Il

modello eliocentrico (unità 3)

Il sistema solare (unità 3)

I pianeti del sistema solare (unità 3) I

corpi minori (unità 3)

La rotazione terrestre (unità 3)

La rivoluzione terrestre (unità 3)

Il sistema Terra – Luna (unità 3)

Misurare il tempo (unità 3)

La luce degli astri (unità 4)

Il sole e le altre stelle (unità 4)

L'evoluzione delle stelle (unità 4) Le

Galassie (unità 4)

L'evoluzione dell'universo (unità 4)

CHIMICA

Libro di testo: Chimica, principi, modelli e applicazioni – Casavecchia, De Franceschi, Passeri – Pearson

La mole come grandezza fondamentale (capitolo 1) Le

sostanze pure (capitolo 2)
I miscugli (capitolo 2)
Le soluzioni (capitolo 2)
Come si esprime la concentrazione delle soluzioni (capitolo 2)
Metodi di separazione dei miscugli (capitolo 2)
Cos'è una trasformazione fisica (capitolo 3)
I solidi (capitolo 3)
I fluidi: liquidi e aeriformi (capitolo 3) I
passaggi di stato (capitolo 3)
Le reazioni chimiche (capitolo 4)
Le sostanze pure: elementi e composti (capitolo 4) Le
leggi ponderali della chimica (capitolo 4)
La teoria atomica di Dalton (capitolo 5)
La scoperta delle particelle subatomiche (capitolo 5) La
struttura degli atomi (capitolo 5)
Il nucleo atomico (capitolo 5) La
massa atomica (capitolo 5)
La tavola periodica degli elementi (capitolo 5) Gli
ioni (capitolo 5)
La quantità chimica: la mole (capitolo 6)
Accenno di bilanciamento delle reazioni chimiche

Il programma è stato svolto interamente e la classe ha raggiunto gli obiettivi minimi richiesti, il che ci ha consentito di introdurre una parte di programma non prevista per questo anno scolastico.