ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CONCETTO MARCHESI"

PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI

CLASSE **1DL** a.s. **2016/2017**

prof. **ANDREOSE FRANCESCA**

TESTO: Scienze naturali vol.1, Crippa , Fiorani, Nepgen, ed. Mondadori scuola

Nucleo disciplinare	**ore**
metodo sperimentale	2
grandezze fondamentali	4
definizioni e unità di misura	
struttura della materia	3
stati di aggregazione	
classificazione dei materiali	
storia della teoria atomico-molecolare	7
legge di Lavoisier	
legge di Proust	
legge di Dalton	
tavola periodica	2
struttura della tavola periodica	
composizione della materia	8
atomi ed elementi chimici	
numero atomico e numero di massa	
peso atomico e isotopi	
sostanze ioniche e molecolari	
formule delle sostanze	
peso molecolare e peso formula	
mole e numero di Avogadro	
composizione percentuale	
leggi dei gas	9
principio di Avogadro	
volume molare	
leggi di Boyle, Charles, Gay-Lussac	
equazione di stato del gas ideale	
reazioni chimiche	3
equazioni chimiche	
bilanciamento delle reazioni	
La Terra nello spazio	20
caratteristiche ed evoluzione delle stelle, galassie, evoluzione dell'Universo	
sistema solare: struttura, leggi di Keplero e di Newton	
Terra: moti di rotazione e di rivoluzione e loro conseguenze, moti millenari e loro conseguenze	
orientamento e misura del tempo:	
sistemi di coordinate su superfici sferiche: latitudine, longitudine, declinazione, altezza	
punti cardinali, fusi orari, tempo civile, calcolo della latitudine e della longitudine	
Luna: movimenti della Luna, fasi lunari, eclissi, maree	
Il modellamento della superficie terrestre	3
azione geomorfologica della forza di gravità, delle acque superficiali, dei ghiacciai, del mare e del vento	
forme del modellamento terrestre	
totale ore	**62**

Padova, 1 giugno 2017

IL DOCENTE I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI