

PROGRAMMA DI Chimica CLASSE 10

IIS "LUIGI EINAUDI"

ISTITUTO TECNICO PER LA GRAFICA E LA COMUNICAZIONE

ANNO SCOLASTICO 2020/2021

Docente Angela Mari

	Contenuti
Osservare e misurare	Le unità di misura del SI, le operazioni tra grandezze, l'incertezza della misura (il valore medio, l'errore assoluto, relativo e percentuale, le cifre significative), la massa, il peso e la densità, la rappresentazione di un fenomeno e i grafici

	Contenuti
Miscugli soluzioni composti ed elementi	Gli stati della materia, i cambiamenti di stato (fusione e solidificazione, ebollizione e condensazione), i miscugli e la loro separazione, le soluzioni (concentrazione e solubilità), le sostanze pure (elementi e composti, metalli e non metalli)

	Contenuti
Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica	Le trasformazioni della materia, principio di conservazione della massa, le leggi di Lavoisier, Proust, di Dalton e la teoria atomica.

	Contenuti
La teoria cinetico-molecolare della materia e le leggi dei gas	Forza e lavoro, lavoro ed energia cinetica, lavoro ed energia potenziale, l'energia interna ed il calore, le leggi di Boyle, Charles e Gay-Lussac, il principio di Avogadro

	Contenuti
Le particelle dell'atomo	La natura elettrica della materia, le particelle fondamentali dell'atomo, i modelli atomici di Thomson e Rutherford, il numero atomico, le trasformazioni del nucleo.

Motzia
Solemi

Angela Mari
Giuseppe Rivoldi
Chiara Rosa

	Contenuti
La quantità di sostanza	Massa degli atomi e molecole, la mole, i gas e il volume molare, formule chimiche e composizione percentuale.

ROMA, 07.06.2021

L'INSEGNANTE

ANGELA MARI

Angela Mari

GLI ALUNNI

Giuseppe Rivoldi
Chiara Rosa

Motzia

Solemi