

PROGRAMMA FINALE DEL DOCENTE

DOCENTE Francesca Pasqualini	DISCIPLINA Scienze integrate
ISTITUTO IPEOA	CLASSE 2 IPEOA
MODULO: Grandezze fisiche e unità di misura	
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Internazionale • Grandezze fondamentali e grandezze derivate • Multipli e sottomultipli • Massa, volume, densità, pressione 	
MODULO: La materia	
<ul style="list-style-type: none"> • Proprietà della materia • Stato solido, liquido, aeriforme • Passaggi di stato e caratteristiche • Trasformazioni fisiche e chimiche • Trasformazioni reversibili ed irreversibili • Miscele e soluzioni (approfondimento sui gas serra) • Distillazione (approfondimento sui distillati) 	
MODULO: Composizione della materia	
<ul style="list-style-type: none"> • Le leggi fondamentali (cenni: Lavoisier, Proust, Dalton) • Simboli degli atomi e molecole • Numero atomico e numero di massa • Modello atomico , struttura elettronica • Tavola periodica degli elementi 	
MODULO: Legami chimici	
<ul style="list-style-type: none"> • Regola dell'ottetto e simbologia di Lewis • Legame covalente e molecole • Elettronegatività e polarità dei legami • Legame ionico • Polarità delle molecole • Soluzioni e solubilità • Soluzioni acquose • Solventi apolari • Elettroliti • Acidi e basi • Cenni di chimica organica: carbonio e sue proprietà, idrocarburi (approfondimento su combustibili fossili) 	