

PROGRAMMA FINALE DEL DOCENTE

DOCENTE Francesca Pasqualini	DISCIPLINA Scienze integrate
ISTITUTO IPEOA	CLASSE 1 IPEOA
MODULO: Grandezze fisiche e unità di misura	
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Internazionale • Grandezze fondamentali e grandezze derivate • Multipli e sottomultipli 	
MODULO: Il moto	
<ul style="list-style-type: none"> • Traiettoria e velocità • Moto uniforme • Moto accelerato • La forza • Grandezza scalare e grandezza vettoriale • Forza risultante • Massa e peso • Primo, secondo e terzo principio della dinamica • Pressione nei fluidi, spinta di Archimede 	
MODULO: Energia e calore	
<ul style="list-style-type: none"> • Lavoro ed energia • Energia cinetica, potenziale e meccanica • Temperatura e calore • Fonti di energia (rinnovabili, non rinnovabili) 	
MODULO: Inquinamento atmosferico	
<ul style="list-style-type: none"> • Fonti dell'inquinamento atmosferico • Gas serra • Cambiamento climatico 	
MODULO: Suono e luce	
<ul style="list-style-type: none"> • Suono, onde longitudinali, caratteristiche delle onde • Luce, onde trasversali, spettro elettromagnetico • Riflessione, diffusione, rifrazione 	
MODULO: Astronomia	
<ul style="list-style-type: none"> • Progetto "Campionati di Astronomia", dossier delle fasi di preselezione categoria Junior 2 (James Webb Telescope, asteroidi, comete, vita di una stella, galassie) 	