



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE
GIOVANNI PAOLO II
Scuola Paritaria

ISTITUTO: Liceo Scienze Umane opz. Economico Sociale

CLASSE: IV

MATERIA: Fisica

Modulo n°1	Contenuti Cognitivi
Meccanica dei fluidi	<ul style="list-style-type: none">- Il concetto di pressione e il principio di Pascal- Pressione di un liquido, vasi comunicanti- Pressione atmosferica; principio di Archimede
Modulo n°2	Contenuti Cognitivi
Termologia	<ul style="list-style-type: none">- Equilibrio e trasformazioni termodinamiche.- Dilatazione termica lineare, termometri e scale termometriche.- Modello dei gas perfetti, leggi di Boyle e Gay-Lussac, equazione di stato.- Trasmissione di energia mediante calore e/o lavoro.- Capacità termica e calore specifico.- Processi all'equilibrio termico.- Processi di trasferimento del calore: conduzione, convezione e irraggiamento.- Passaggi di stato
Modulo n°3	Contenuti Cognitivi
Termodinamica	<ul style="list-style-type: none">- Primo principio della termodinamica.- Secondo principio della termodinamica.- Le macchine termiche: funzionamento di un frigorifero e del motore a scoppio.- Freccia del tempo e irreversibilità.- Terzo principio della termodinamica (enunciato).- Il lavoro di una forza e la potenza.