



# LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"

*Liceo Classico e Liceo delle Scienze Umane*

P.le B. Gigli, 2 – Tel. 071 98 10 49 - fax 071 75 72 808

*Liceo Scientifico e Liceo Linguistico*

Via A. Moro, 23 - Tel. 071 75 74 204 - fax 071 75 74 308

Indirizzo sito: [www.liceorecanati.it](http://www.liceorecanati.it) - e mail: [mcpc09000r@istruzione.it](mailto:mcpc09000r@istruzione.it) - [sede@liceorecanati.gov.it](mailto:sede@liceorecanati.gov.it)

pec: [mcpc09000r@pec.istruzione.it](mailto:mcpc09000r@pec.istruzione.it)

C.F. 82001110434 - codice meccanografico MCPC09000R - Codice Univoco per fatturaPA: UF1W1N



## PROGRAMMA SVOLTO di FISICA

Docente: Prof.ssa BRUGLIA Rita

Libro di testo adottato: CAFORIO – FERILLI Fisica! Pensare la natura. 2°biennio LE MONNIER

Classe 4 H Liceo Scienze Umane. Anno scolastico 2017/2018

### *Principi della dinamica.*

I tre principi della dinamica. Forza centripeta. Moto circolare uniforme. Velocità lineare, velocità angolare e loro legame. Applicazioni del moto circolare: auto in curva e moto dei satelliti. Corpi trainati orizzontalmente, verticalmente e obliquamente.

### *L'energia.*

Lavoro. Potenza. Concetto di energia: Energia potenziale gravitazionale. Energia cinetica. Legame tra energia cinetica e lavoro. Principio di conservazione dell'energia meccanica.

### *Meccanica dei fluidi.*

Pressione e sue unità di misura (non solo nel S.I.). Principio di Pascal. Legge di Stevino. Applicazioni della legge di Stevino: paradosso della botte, vasi comunicanti e tubo ad U. Esperienza di Torricelli. Spinta di Archimede.

*Su tutti gli argomenti sono stati svolti numerosi esercizi.*

Recanati, 19 maggio 2018

gli studenti:

l'insegnante