



***Istituto di Istruzione Superiore "Leonardo da Vinci"***  
***Villafranca in Lunigiana***

**PROGRAMMA SVOLTO DI:** Fisica

**LICEO :** SCIENZE UMANE

**A.S. 2024/25**      **CLASSE:** V      **SEZ.** A

**DOCENTE:** prof./ssa Bertolini Linda

Lavoro, energia

Il lavoro e l'energia. L'energia cinetica. L'energia potenziale gravitazionale ed elastica. La conservazione dell'energia meccanica. Il principio di conservazione dell'energia totale. La potenza.

Cariche e forze elettriche

La carica elettrica. La forza elettrica. La sovrapposizione di forze elettriche.

Campi elettrici ed energia elettrica

Il campo elettrico. Campi elettrici generati da particolari distribuzioni di carica. L'energia potenziale e il potenziale elettrico in un campo elettrico. I condensatori.

La corrente elettrica e i circuiti

La corrente elettrica. La resistenza elettrica e le leggi di Ohm. Energia e potenza nei circuiti elettrici. I circuiti elettrici. Amperometri e voltmetri.

Cittadinanza digitale

Argomento: questioni di fisica moderna. Ricerca informazioni e dati, elaborazione di un prodotto digitale (lavori di gruppo).

Pontremoli, 10 giugno 2025

La docente

Linda Bertolini