



## ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -

cod.Ist.RNTD01000T c.f. 82009090406

☎ 0541380099 – 0541380074 – [www.valturio.it](http://www.valturio.it) - ✉ [rntd01000t@istruzione.it](mailto:rntd01000t@istruzione.it)

### **FISICA**

**a.s. 2024/25**

### **CLASSE 1E**

**DOCENTE:** Luca Lodovico

**LIBRI DI TESTO:** "Il quaderno di fisica", Celata, Righi, ed. Zanichelli

**ALTRI STRUMENTI O SUSSIDI:** Smartboard, presentazioni powerpoint, video, siti didattici con laboratori virtuali, schemi di sintesi, fotocopie del docente, laboratorio di fisica.

### **I RISULTATI DI APPRENDIMENTO SULLA BASE DELLA NORMATIVA VIGENTE, CON RIFERIMENTO ALLA PROGRAMMAZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

(In coerenza con D.P.R. n. 88/2010 e Linee Guida trasmesse con Direttive M.I.U.R. n. 57 del 15/7/2010 e n. 4 del 16/1/2012;)

I risultati di apprendimento sono molto soddisfacenti.

L'impegno in classe da parte degli studenti è stato molto buono, favorito dai materiali utilizzati e dalle numerose occasioni laboratoriali.

Il comportamento della classe durante le lezioni è stato buono e corretto.

Buona la partecipazione.

### **ELENCO UNITÀ DIDATTICHE/ARGOMENTI (indicare eventuali altre discipline coinvolte)**

Per ciascun quadrimestre sono state svolte tre verifiche scritte, una al termine di ciascuna unità.

La programmazione iniziale è stata perfettamente rispettata.

Sono riportati nella pagina successiva gli argomenti svolti.



## ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"

Via Grazia Deledda n° 4 47923 Rimini – RN -

cod.Ist.RNTD01000T c.f. 82009090406

☎ 0541380099 – 0541380074 – [www.valturio.it](http://www.valturio.it) - ✉ [rntd01000t@istruzione.it](mailto:rntd01000t@istruzione.it)

### I quadrimestre

UNITA' DI MISURA ED EQUIVALENZE	Le grandezze fisiche Unità di misura del Sistema Internazionale Equivalenze di lunghezze e masse Leve ed equilibrio
LA CINEMATICA	Equivalenze dei tempi Le grandezze fisiche cinematiche e le rispettive formule Il moto rettilineo uniforme Il moto rettilineo uniformemente accelerato La caduta libera
LA DENSITA'	Equivalenze di massa, volume, densità Le cifre significative e gli arrotondamenti Formule inverse della densità

### II quadrimestre

I CIRCUITI ELETTRICI	Le grandezze elettriche I circuiti e la prima legge di Ohm La potenza e l'effetto Joule
IL MAGNETISMO	I magneti e le bussole Il campo magnetico I tre esperimenti del magnetismo L'induzione elettromagnetica
L'ENERGIA	Cos'è l'energia e a cosa serve Il principio di conservazione dell'energia Esercizi sull'energia
LE FORZE E LA PRESSIONE (extra)	Le forze: la forza peso e la forza di attrito La pressione

Nel secondo quadrimestre è stata svolta la parte di educazione civica di 3 ore sull'effetto serra e sul riscaldamento globale.