



## 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. 2023/24**

### **CLASSE 1A**

**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 buoni: tutti gli alunni hanno raggiunto almeno la sufficienza.

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

Il comportamento della classe durante le lezioni è stato abbastanza buono e corretto ed è migliorato col tempo. 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 ed è stata svolta inoltre una parte laboratoriale sulle misure.

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, aree, volumi, tempi, masse
LA DENSITA'	Massa, Volume, Densità Le cifre significative Formule e formule inverse
LA CINEMATICA	Le grandezze fisiche cinematiche e le rispettive formule Il moto rettilineo uniforme Il moto rettilineo uniformemente accelerato La caduta libera

### 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
LE FORZE E LA DINAMICA	Le forze: la forza peso, la forza elastica, la forza di attrito I principi della dinamica
LE MISURE E L'INCERTEZZA DI MISURA (extra)	Misure dirette e misure ripetute La sensibilità di uno strumento di misura L'incertezza di una misura La media e la semidisposizione

Nel secondo quadrimestre è stata svolta la parte di educazione civica di 4 ore sull'effetto serra.