



**ISTITUTO D' ISTRUZIONE SUPERIORE "A. BUSINCO" JERZU
SEZIONE ITC**

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE INTEGRATE/FISICA

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

CLASSE I A ITC

DOCENTE: PROF.SSA MARIA ROSARIA MELIS

LIBRO DI TESTO: STUDIAMO LA FISICA

(ed.bianca)

Ruffo Lanotte

U.D. 0 Ripasso sulle operazioni matematiche

U.D.1 La misura delle grandezze fisiche

Il metodo sperimentale- Le grandezze fisiche fondamentali nel Sistema Internazionale e le loro misure- Le grandezze fisiche derivate nel Sistema Internazionale e le loro misure- Lunghezze, aree, volumi e loro misura- Misure di massa e tempo- La densità di una sostanza e la misura di essa

U.D.2 I vettori e le forze

Lo spostamento- Grandezze scalari e vettoriali- Caratteristiche di un vettore- Il vettore opposto- Somma di due vettori sulla stessa retta- Somma di vettori: il metodo punta-coda. Somma di vettori: la regola del parallelogramma- Differenza di vettori- Moltiplicazione e divisione di vettori per un numero- Le componenti di un vettore e loro calcolo- Cosa è una forza- La forza peso- L'unità di misura delle forze- Le forze come vettori- Forza e allungamento- I dinamometri- Le forze di attrito: generalità-

Jerzu 10 Giugno 2023

Gli alunni

La docente
Maria Rosaria Melis

