

**PROGRAMMI/NUCLEI ESSENZIALI
ESAMI PRELIMINARI – INTEGRATIVI- IDONEITA'**

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO TURISTICO

**NUCLEI ESSENZIALI
SCIENZE INTEGRATE - FISICA**

ANNUALITA' 1°

FRANCESE 1° ANNO	
Le grandezze e loro misurazione	Grandezze fisiche: sette grandezze fisiche fondamentali e grandezze derivate (densità e volume) Notazione scientifica, ordine di grandezza equivalenze da pico a Tera Misurazione e strumenti di misura. Teoria degli errori: valor medio, errore assoluto, errore relativo. Approssimazione
Grandezze vettoriali	Grandezze scalari e vettoriali. Definizioni. Vettore posizione, spostamento, velocità, accelerazione. Algebra vettoriale: somma con metodo punta coda, prodotto per scalare
Le forze e loro misura	Forza elastica Forza peso Forza di attrito Forze vincolari Forza gravitazionale
I principi della dinamica	Primo, secondo e terzo principio