ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E OSPITALITA' ALBERGHIERA – SASSARI

Via Cedrino, 1 - 07100 SASSARI - Tel. 079/2590077 Fax 079/2590143

PROGRAMMA CLASSE PRIMA **Anno scolastico 2026/27**

Materia: **FISICA**

Testo adottato	autore:	A. Serra, Delmastro, Festa, Esposito
	titolo:	Elementi di SCIENZE (Chimica, Scienze della Terra, Biologia, Fisica)
	editore:	Linx
	ISBN:	9781257150419A

Prospetto UDA . Contenuti e obiettivi minimi

UDA		Argomenti
1	LE GRANDEZZE FISICHE	Il sistema metrico decimale ed il Sistema Internazionale; equivalenze tra unità di misura. Gli strumenti di misura e le loro principali caratteristiche; Metodi di misurazione; Rappresentazione delle grandezze fisiche: tabelle e grafici.
	Obiettivi minimi	Riconoscere le grandezze fisiche elementari (lunghezza, tempo, massa e peso, area, volume, pressione, temperatura e calore) e conoscere le relative unità di misura nel Sistema Internazionale. Svolgere semplici equivalenze tra unità di misura e conoscere i principali strumenti di misura o metodi di misurazione; saper leggere semplici grafici.
2	LE FORZE	Le Forze: Il concetto di forza; Il dinamometro e la bilancia; La forza peso. La forza d'attrito. I fluidi: La definizione di pressione; La pressione nei liquidi; La pressione atmosferica; La misura della pressione.

	Obiettivi minimi	Svolgere e portare a termine semplici esercizi numerici con metodo scientifico. Conoscere il concetto di forza e le principali tipologie di forza. Distinguere tra massa inerziale e massa gravitazionale.
3	<u>TERMOLOGIA</u>	La temperatura ed il calore; Il termometro e le scale termometriche. Calore ed energia; Relazione tra quantità di calore e variazioni di temperatura.
	Obiettivi minimi	Distinguere tra temperatura e calore. Saper leggere le misure inerenti temperatura e calore. Svolgere semplici esercizi numerici sfruttando le relazioni della termologia.

Il Dipartimento di Scienze