PIANO DI LAVORO ANNUALE INDIVIDUALE PER DISCIPLINA/INSEGNAMENTO
ANNO SCOLASTICO 2026-2027

DOCENTE: GERBOTTO ELENA, ZUSSINO ANDREA

DISCIPLINA/INSEGNAMENTO: SCIENZE INTEGRATE - FISICA

CLASSE: 1	**SEZIONE: AT**

LIBRO DI TESTO: FISICA, LEZIONI E PROBLEMI, Giuseppe Ruffo e Nunzio Lanotte, Zanichelli editore

CONTENUTI DISCIPLINARI
Esposti per ***(flaggare le voci che interessano)***

- Moduli
- Unità di apprendimento
- Percorsi formativi

MODULI DIDATTICI / UDA / PERCORSO FORMATIVO

Titolo	**Contenuti**	**Tempi (periodi indicativi di realizzazione)**
grandezze fisiche	• misura di grandezze fisiche • il sistema internazionale di misura • equivalenze e operazioni tra grandezze fisiche • caratteristiche degli strumenti di misura ed incertezze delle misure dirette	settembre-novembre
grandezze vettoriali	- massa e forza peso - La legge degli allungamenti elastici - Le forze - L'equilibrio dei corpi solidi - le macchine semplici	novembre - gennaio
equilibrio dei fluidi	• La pressione • pressione atmosferica ed esperienza di Torricelli	gennaio - febbraio

	• la legge di Archimede	
cinematica	- lo studio del moto - il moto rettilineo uniforme	febbraio - marzo
energia e lavoro	- energia cinetica - energia potenziale gravitazionale - Temperatura e calore - scale termometriche - propagazione del calore - cambiamenti di stato	aprile - maggio

UDA DI PERSONALIZZAZIONE (PFI CLASSI PROFESSIONALI)

Titolo	**Contenuti**	**Tempi (periodi indicativi di realizzazione)**
uda forza di gravità e pianeti	la forza peso le caratteristiche dei pianeti	novembre - dicembre
la fisica nella vita quotidiana	come si applica la fisica nella vita quotidiana	dicembre

MODULI DI EDUCAZIONE CIVICA

Titolo	**Contenuti**	**Tempi (periodi indicativi di realizzazione)**
la sicurezza all'interno della scuola	D. Lgs 81/08: - principali definizioni - ruolo lavoratore e preposto - piano di emergenza	settembre-ottobre

MODULI DI ORIENTAMENTO FORMATIVO

Titolo	**Contenuti**	**Tempi (periodi indicativi di realizzazione)**
laboratorio	le STEM all'interno del laboratorio	durante l'anno scolastico

Per la valutazione si terrà conto dei seguenti criteri: situazione di partenza, conoscenza dei contenuti, capacità di analisi, critiche e di sintesi, capacità espressive, impegno, autonomia nel lavoro, competenze informatiche, partecipazione e progresso nel tempo.
Per i criteri e le griglie di valutazione si veda quanto concordato in sede di Dipartimento, approvato dal Collegio dei Docenti e contenuto nel PTOF.

STRUMENTI DI VERIFICA ***(flaggare le voci che interessano)***

- Interrogazione ORALE
- Prove scritte
- Prove pratiche
- Esperimenti e relazioni di laboratorio
- Produzione di elaborati (test,audio o video) da parte degli studenti

- Produzione di materiali di ricerca da parte degli studenti
- Puntualità nel rispetto della consegna indicata dal docente
- Utilizzo di strumenti per la valutazione formativa
- Altro:_____

TEMPI DELLA VALUTAZIONE

Si prevedono tre verifiche o interrogazioni di teoria a quadrimestre e una verifica di laboratorio a quadrimestre. Inoltre saranno previste diverse valutazioni sulle relazioni di laboratorio e sugli approfondimenti.

Le valutazioni degli elaborati saranno previste entro 15 giorni dalla data delle verifiche o dalla consegna.

Pinerolo, …27/10/2026

L'Insegnante…Elena Gerbotto
Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del D Lgs 39/93

L'Insegnante…Andrea Zussino
Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del D Lgs 39/93