

PIANO DI LAVORO

Codice
Data Emissione
Revisione
Pagine

Docenti	CLASSI Prime	ANNO SCOL.

	_		LABORATORIO
Competenze disciplinari	 a. Riconoscere le relazioni quantitative b. Risolvere problemi c. Saper formulare ipotesi e proporre mod. d. Riconoscere le applicazioni della fisione 	odelli	ı vita reale
Competenze di cittadinanza	informazione e di formazione (formale, non fo proprio metodo di studio e di lavoro. • Ascoltare con adeguata attenzio • Acquisire un metodo di lavoro e • Attivare e utilizzare con costanz • Usare gli strumenti didattici (a atlanti, siti internet) ed i softwa • Avere consapevolezza dell'"ess	ormale ed informale), ancl one e saper riflettere sulla za le proprie attitudin ud es. diario, quader ure più comuni ere studente" e saper	i ni, libri, materiali per il disegno, articoli di giornale, dizionari,
	Contenuti (indicare i moduli) A-B-C	Comp. Disc. Indicare le lettere a-b-c-d	Metodi Lezioni frontali, risoluzione di problemi, problem solving, strumenti informatici e multimediali, attività di laboratorio

- **Progettare**: elaborare e realizzare progetti riguardanti lo sviluppo delle proprie attività di studio e di lavoro, utilizzando le conoscenze apprese per stabilire obiettivi significativi e realistici e le relative priorità, valutando i vincoli e le possibilità esistenti, definendo strategie di azione e verificando i risultati raggiunti.
 - Progettare, organizzare e gestire il tempo

Contenuti (indicare i moduli)	Comp.	Metodi
	Disc.	
	Indicare le	
	lettere	
	a-b-c-d	Lezioni frontali, risoluzione di problemi, problem solving,
A-B-C		strumenti informatici e multimediali, attività di laboratorio

• Comunicare:

o *comprendere* messaggi di genere diverso (quotidiano, letterario, tecnico, scientifico) e di complessità diversa, trasmessi utilizzando linguaggi diversi (verbale, matematico, scientifico, simbolico, ecc.) mediante diversi supporti (cartacei, informatici e multimediali)

o *rappresentare* eventi, fenomeni, principi, concetti, norme, procedure, atteggiamenti, stati d'animo, emozioni, ecc. utilizzando linguaggi diversi (verbale, matematico, scientifico, simbolico, ecc.) e diverse conoscenze disciplinari, mediante diversi (cartacei, informatici e multimediali).

- Esporre il proprio pensiero (in lingua italiana) in forma scritta e orale
- Comprendere ed utilizzare linguaggi specifici diversi (matematici, tecnici, delle rappresentazioni grafiche, lingua straniera, ecc.)
- Comprendere testi continui e non, di diversa tipologia

Contenuti (indicare i moduli)	Comp.	Metodi
	Disc.	
	Indicare le	
	lettere	
	c-d	Lezioni frontali, risoluzione di problemi, problem solving,
A-B-C		strumenti informatici e multimediali, attività di laboratorio

• Collaborare e partecipare: interagire in gruppo, comprendendo i diversi punti di vista valorizzando le proprie e le altrui capacità, gestendo la conflittualità, contribuendo all'apprendimento comune ed alla realizzazione delle attività collettive, nel riconoscimento dei diritti fondamentali

degli altri. • Lavorare in gruppo • Esprimere le proprie idee e risp • Osservare ed analizzare i feno		di vista
Contenuti (indicare i moduli)	Comp. Disc. Indicare le lettere	Metodi
A-B-C	b-c-d	Lezioni frontali, risoluzione di problemi, problem solving, strumenti informatici e multimediali, attività di laboratorio
Agire in modo autonomo e responsabile: si diritti e bisogni riconoscendo al contempo que		tivo e consapevole nella vita sociale e far valere al suo interno i propri

Comp.

Disc. Indicare le lettere

c-d

• **Risolvere problemi**: affrontare situazioni problematiche costruendo e verificando ipotesi, individuando le fonti e le risorse adeguate, raccogliendo e valutando i dati, proponendo soluzioni utilizzando, secondo il tipo di problema, contenuti e metodi delle diverse discipline.

Comp.

Disc. Indicare le lettere Metodi

Metodi

Lezioni frontali, risoluzione di problemi, problem solving,

Lezioni frontali, risoluzione di problemi, problem solving,

strumenti informatici e multimediali, attività di laboratorio

Mediare le norme, rispettare le regole, mantenere la parola data

Rispettare gli orari e le scadenze Essere autonomi e responsabili

Contenuti (indicare i moduli)

Contenuti (indicare i moduli)

A-B-C

	A-B-C		strumenti informatici e multimediali, attività di laboratorio
			_ L
		ambiti disciplinar enze, cause ed et	•
	Contenuti (indicare i moduli)	Comp.	Metodi
	Contender (marcare i modell)	Disc.	Wetour
		Indicare le	
		lettere	
		a	Lezioni frontali, risoluzione di problemi, problem solving,
	A-B-C		strumenti informatici e multimediali, attività di laboratorio
	• Acquisire ed interpretare l'informazione: acquisire strumenti comunicativi, valutandone l'attendibilità e l'		criticamente l'informazione ricevuta nei diversi ambiti ed attraverso diversi ndo fatti e opinioni.
	Contenuti (indicare i moduli)	Comp. Disc. Indicare le lettere	Metodi
		a-c	Lezioni frontali, risoluzione di problemi, problem solving,
	A-B-C		strumenti informatici e multimediali, attività di laboratorio
Cuitori	La valutazione avverrà tramite ver	ifiche scritte	e e/o orali consistenti nella risoluzione di esercizi, la
Criteri e			·
	I comministrazione di fest. Ia valutazione de		IONAPOTAPIA IANDPOTIVIO A PAIOZIANII
mezzi di	somministrazione di test, la valutazione de	en attivita di 1	iaboratorio (operativia e reiazioni).

Requisiti minimi per una valutazione sufficiente	Riconoscere le relazioni quantitative tra grandezze fisiche Risolvere problemi			
Criteri e mezzi per il sostegno e il recupero	Attività di recupero in itinere ed in attività extracurricolari (idei, sportelli)			
Contenuti del programma (in forma logica o	Periodo / Modulo	n. ore	Obiettivi	Contenuti (modulo)
cronologica) su cui esercitare le competenze	Settembre/ ottobre	ore	Accoglienza. Conoscere le grandezze fisiche fondamentali e derivate.	LE GRANDEZZE E MISURE: Le grandezze
	Ottobre/ novembre		Metodi di misura dirette ed indirette	LE GRANDEZZE E MISURE: Strumenti matematici.
	novembre		matematici. Rappresentare i dati sperimentali in formato tabulare e grafico. Ricerca di una legge fisica.	LE GRANDEZZE E MISURE: La misura.
	Dicembre/ gennaio		Le operazioni sui vettori-Risolvere esercizi che coinvolgono vari tipi di forze	LE GRANDEZZE E MISURE: Le forze

Febbraio/	Analizzare l'effetto di più forze su un corpo rigido-	L'EQUILIBRIO: L'equilibrio dei solidi.
marzo	Studiare le condizioni di equilibrio su un piano inclinato	
	e per una leva	

Aprile	Utilizzare le leggi di Pascal e di Stevino-Utilizzare la legge di Archimede	L'EQUILIBRIO: L'equilibrio dei fluidi
Maggio/Giugno	Utilizzare le leggi del moto rettilineo	IL MOTO:La velocità, l'accelerazione.