

COMPETENZE CITTADINANZA	COMPETENZE DISCIPLINARI	Abilità (descrizione)	Conoscenze
COMUNICAZIONE NELLA MADRELINGUA COMPETENZA MATEMATICA/SCIENTIFICA/TECNOLOGICA IMPARARE AD IMPARARE	C1: osservare e identificare i fenomeni C2: fare esperienza ed avere consapevolezza dei vari aspetti del metodo sperimentale , analizzando fenomeni , formulando ipotesi esplicative , utilizzando modelli , analogie e leggi C3: formalizzare problemi di Fisica e applicare gli strumenti matematici adeguati C4: comprendere e valutare le scelte scientifiche e tecnologiche che interessano la realtà in cui si vive.	1. Individuare le variabili rilevanti in un fenomeno e ricavare relazioni sperimentali tra esse. 2. Stimare gli ordini di grandezza prima di usare strumenti o eseguire calcoli. 3. Eseguire semplici misure dirette ed indirette utilizzando le corrette unità e presentando il risultato con gli errori assoluto e relativo, tenendo conto delle cifre significative. 4. Raccogliere dati attraverso l'osservazione diretta dei fenomeni naturali o degli oggetti artificiali o la consultazione di testi, manuali o media. 5. Organizzare e rappresentare i dati raccolti. 6. Utilizzare classificazioni, generalizzazioni e/o schemi logici per riconoscere il modello di riferimento.	<ul style="list-style-type: none"> • Metodo scientifico • Grandezze fisiche scalari e vettoriali • Dimensioni delle grandezze fisiche • Operazioni di somma, sottrazione • Sistema internazionale delle unità di misura • Cifre significative • Concetto di misura e sua approssimazione • Errore sulla misura e analisi statistica di dati • Principali strumenti e tecniche di misurazione • Sequenza delle operazioni da effettuare. • Schemi, tabelle e grafici Seno, coseno e tangente di un angolo
		7. Risolvere semplici problemi con moti rettilinei; saper rappresentare il moto rettilineo di un oggetto utilizzando diversi grafici (s-t,v-t,a-t).	<ul style="list-style-type: none"> • Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato.

	COMPETENZE MINIME	Abilità (in riferimento alle competenze minime)	Conoscenze (in riferimento alle competenze minime)
	C1: osservare e identificare i fenomeni C2: fare esperienza ed avere consapevolezza dei vari aspetti del metodo sperimentale , analizzando fenomeni , formulando ipotesi esplicative , utilizzando modelli , analogie e leggi C3: formalizzare problemi di Fisica e applicare gli strumenti matematici adeguati	<ol style="list-style-type: none"> 1. Individuare le variabili rilevanti in un fenomeno e ricavare relazioni sperimentali tra esse. 2. Stimare gli ordini di grandezza prima di usare strumenti o eseguire calcoli. 3. Eseguire semplici misure dirette ed indirette utilizzando le corrette unità e presentando il risultato con gli errori assoluto e relativo, tenendo conto delle cifre significative. 4. Raccogliere dati attraverso l'osservazione diretta dei fenomeni naturali o degli oggetti artificiali o la consultazione di testi, manuali o media. 5. Organizzare e rappresentare i dati raccolti. 6. Utilizzare classificazioni, generalizzazioni e/o schemi logici per riconoscere il modello di riferimento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Metodo scientifico • Grandezze fisiche scalari e vettoriali • Dimensioni delle grandezze fisiche • Operazioni di somma, sottrazione • Sistema internazionale delle unità di misura • Cifre significative • Concetto di misura e sua approssimazione • Errore sulla misura • Sequenza delle operazioni da effettuare. • Schemi, tabelle e grafici • Seno, coseno di un angolo
		<ol style="list-style-type: none"> 7. Risolvere semplici problemi con moti rettilinei; saper rappresentare il moto rettilineo di un oggetto utilizzando diversi grafici (s-t,v-t,a-t). 	<ul style="list-style-type: none"> • Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato (in situazioni semplici)

Data 20/10/2023

Firma docente _____Michele Cominetti_____