

MATERIA: MATEMATICA

PRIMO BIENNIO

☐

SECONDO BIENNIO

☐

QUINTO ANNO

☒

CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE	COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA declinate negli ASSI CULTURALI
<ul style="list-style-type: none"> Integrale indefinito e definito: concetti d'integrale indefinito e integrale definito e relative proprietà. Metodi di integrazione. Calcolare la misura dell'area di una superficie piana Calcolare la misura del volume di un solido di rotazione, dell'area della sua superficie. Equazioni differenziali : concetto di equazione differenziale. Metodi risolutivi di equazioni differenziali del primo ordine. Dati e previsioni 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative 	<ul style="list-style-type: none"> Sa riconoscere una primitiva di una funzione. Sa effettuare integrazioni immediate. Sa calcolare l'integrale indefinito di una funzione. Sa applicare le proprietà dell'integrale definito. Sa applicare la formula di Newton-Leibniz. Sa calcolare la misura dell'area di una superficie piana Sa calcolare la misura del volume di un solido di rotazione Sa riconoscere un'equazione differenziale. Sa risolvere alcuni tipi di equazioni differenziali del 	<ul style="list-style-type: none"> ACQUISIRE E INTERPRETARE L'INFORMAZIONE INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI Utilizzare le tecniche e le procedure di calcolo aritmetico ed algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica ACQUISIRE E INTERPRETARE L'INFORMAZIONE INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI Utilizzare le tecniche e le procedure di calcolo aritmetico ed algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica

		<p>primo ordine.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sa applicare le equazioni differenziali alla risoluzione di problemi tecnici. ▪ Calcolare il numero di raggruppamenti di n oggetti rispetto alle diverse modalità di raggruppamento possibili ▪ Calcolare la potenza n-esima di un binomio attraverso il binomio di Newton ▪ Saper calcolare la probabilità: classica, frequentista e/o soggettiva ▪ Calcolare probabilità condizionate ▪ Conoscere e applicare il teorema della probabilità composta 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ACQUISIRE E INTERPRETARE L'INFORMAZIONE — INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI — “Utilizzare le tecniche e le procedure di calcolo aritmetico ed algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica” “Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi” ○ INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI; ○ IMPARARE A IMPARARE; ○ RISOLVERE PROBLEMI <p>ASSE MATEMATICO</p> <p>“Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative”</p>
--	--	---	---

