

DIPARTIMENTO MATEMATICA E FISICA

LICEO CLASSICO/LINGUISTICO

DISCIPLINA: MATEMATICA

PERIODO	COMPETENZE DISCIPLINARI (in riferimento agli obiettivi specifici di apprendimento)
I BIENNIO	<ol style="list-style-type: none">1. Utilizzare consapevolmente le tecniche e le procedure di calcolo studiate2. Riconoscere e costruire relazioni e funzioni3. Riconoscere concetti e regole della logica in contesti argomentativi e dimostrativi4. Matematizzare semplici situazioni riferite alla comune esperienza e a vari ambiti disciplinari5. Comprendere e interpretare le strutture di semplici formalismi matematici6. Adoperare i metodi, i linguaggi e gli strumenti informatici introdotti7. Inquadrare storicamente qualche momento significativo dell'evoluzione del pensiero matematico.8. Analisi statistica di raccolta di dati e schematizzazione di modelli matematici, studio della probabilità composta e condizionata9. Dimostrare proprietà di figure geometriche e risolvere problemi geometrici nel piano
II BIENNIO	<ol style="list-style-type: none">1. Approfondire la conoscenza dei numeri reali2. Approfondire le tecniche e le procedure di calcolo studiate3. Studio sintetico ed analitico della geometria tramite le coniche; avvio alle funzioni esponenziali, logaritmiche e periodiche
V ANNO	<ol style="list-style-type: none">1. Approfondire lo studio delle funzioni fondamentali dell'analisi anche attraverso esempi tratti dalla fisica2. Acquisire il concetto di limite di una funzione.3. Acquisire i principali concetti del calcolo infinitesimale