

DISCIPLINA	MATEMATICA
ANNO	QUARTO
INDIRIZZO	LICEO DELLA SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE.
SAPERI MINIMI	COMPETENZE/ABILITA'/EVIDENZE
FUNZIONI GONIOMETRICHE. Misura degli angoli. Funzione seno, coseno, tangente, secante, cosecante e cotangente. Funzioni goniometriche di angoli particolari. Gli angoli associati.	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere, saper operare ed applicare le funzioni goniometriche e le formule goniometriche. • Conoscere i grafici delle funzioni goniometriche e saperle rappresentare. • Conoscere i valori delle funzioni goniometriche degli angoli più comuni.
FORMULE GONIOMETRICHE. Formule goniometriche: addizione e sottrazione, duplicazione, bisezione, parametriche.	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere e saper applicare le formule goniometriche più utilizzate.
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE. Equazioni goniometriche elementari e riconducibili ad elementari. Equazioni lineari in seno e coseno. Semplici equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno. Disequazioni goniometriche elementari e non elementari.	<ul style="list-style-type: none"> • Saper riconoscere i vari tipi di equazioni e disequazioni e saper risolvere dei semplici esercizi
TRIGONOMETRIA. Risoluzione di un triangolo rettangolo. Area di un triangolo. Teorema della corda. Teorema dei seni. Teorema del coseno o di Carnot. Risoluzione di un triangolo qualunque.	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere il teorema dei seni, del coseno e della corda. • Saper risolvere dei semplici problemi sui triangoli rettangoli e triangoli qualunque .
ESPONENZIALI. Potenze con esponente reale. Funzione esponenziale e relativo grafico. Semplici equazioni e disequazioni esponenziali.	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere le funzioni esponenziali. • Saper risolvere delle semplici equazioni e disequazioni esponenziali.
LOGARITMI: Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Funzione logaritmica. Semplici equazioni e disequazioni logaritmiche.	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere le funzioni logaritmiche e le loro proprietà; • Saper risolvere semplici equazioni e le disequazioni logaritmiche.