

CONTENUTI IMPRESCINDIBILI**INDIRIZZO: LICEO SCIENTIFICO NUOVO ORDINAMENTO****ANNO DI CORSO: 4°****MATERIA: MATEMATICA**

<u>Contenuti</u>	<u>Competenze e Abilità</u>
<ul style="list-style-type: none">• Goniometria e Trigonometria.• Geometria solida ed elementi di geometria analitica nello spazio (rette, piani e sfera).• Numeri reali e numeri complessi.• Richiami e integrazioni sulle trasformazioni geometriche.• Calcolo combinatorio e calcolo delle probabilità.• Topologia del campo dei numeri reali.	<ul style="list-style-type: none">• Saper risolvere equazioni e disequazioni goniometriche, anche per via grafica e applicando, eventualmente, anche le trasformazioni geometriche.• Saper risolvere problemi sui triangoli (con studio della limitazione dell'incognita) applicati sia alla geometria piana sia alla geometria solida e utilizzando strumenti diversi (goniometrici o analitici).• Saper operare con i numeri complessi nelle varie forme.• Saper risolvere problemi relativi al calcolo combinatorio e al calcolo delle probabilità.• Saper analizzare e risolvere problemi nel piano e nello spazio utilizzando le proprietà delle figure geometriche.• Saper utilizzare le distribuzioni doppie e marginali.