

Disciplina: **Matematica**)

Settore Tecnologico, Indirizzo "Costruzioni, Ambiente e Territorio"

Settore Economico, Indirizzo "Amministrazione, Finanza e Marketing"

Anno: secondo

Conoscenze	Abilità
<u>Aritmetica e algebra</u> Operazioni con i radicali aritmetici quadratici e cubici.	Saper semplificare i radicali e ridurli allo stesso indice, trasportare un fattore fuori e dentro il segno di radice. Saper eseguire le operazioni con i radicali e razionalizzare il denominatore di una frazione.
<u>Geometria</u> Circonferenza e cerchio. Figure geometriche più comuni e concetto di misura di una grandezza.	Saper definire e conoscere le proprietà della circonferenza e del cerchio: angoli al centro, angoli alla circonferenza, lunghezza della circonferenza, area del cerchio. Saper definire le proprietà dei poligoni inscritti e circoscritti ad una circonferenza.
Teoremi di Euclide e di Pitagora.	Saper enunciare e applica i teoremi di Euclide e il teorema di Pitagora.
<u>Relazioni e funzioni</u> Equazioni di secondo grado .	.Saper risolvere semplici equazioni di secondo grado. Saper formalizzare e risolvere i problemi utilizzando le equazioni.
Funzioni lineari e quadratiche	Rappresentare sul piano cartesiano e studiare le funzioni di primo e secondo grado
Disequazioni di secondo grado	Saper risolvere una disequazione di secondo grado con il metodo grafico della parabola.
Sistemi di equazioni in due e tre incognite	Saper risolvere un sistema lineare con metodi algebrici e grafico. Saper risolvere problemi mediante l'utilizzo dei sistemi lineari.