



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE
GIOVANNI PAOLO II
Scuola Paritaria

ISTITUTO: Liceo Scientifico Sportivo

CLASSE: IV

MATERIA: Matematica

Modulo n°1	Contenuti Cognitivi
<i>Esponenziali e Logaritmi</i>	<ul style="list-style-type: none">- Funzioni esponenziali - Equazioni e disequazioni esponenziali- Funzioni logaritmiche - Equazioni e disequazioni logaritmiche

Modulo n°2	Contenuti Cognitivi
<i>Le funzioni goniometriche</i>	<ul style="list-style-type: none">- La circonferenza goniometrica, la funzione seno e coseno di un angolo- Variazioni delle funzioni circolari, la funzione tangente e cotangente- Funzioni goniometriche e loro inverse; le funzioni goniometriche di angoli particolari e le trasformazioni goniometriche

Modulo n°3	Contenuti Cognitivi
<i>Formule goniometriche</i>	<ul style="list-style-type: none">- Relazioni fondamentali tra le funzioni goniometriche, archi notevoli e archi associati- Formule di addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione e di prostaferesi

Modulo n°4	Contenuti Cognitivi
<i>Equazioni e disequazioni goniometriche</i>	<ul style="list-style-type: none">- Le equazioni goniometriche elementari, le equazioni lineari in seno e coseno, le equazioni omogenee in seno e coseno, i sistemi di equazioni goniometriche- Le disequazioni goniometriche

Modulo n°5	Contenuti Cognitivi
Trigonometria applicata ai triangoli	<ul style="list-style-type: none"> - I triangoli rettangoli, applicazioni ai teoremi sui triangoli rettangoli - I triangoli qualunque, le applicazioni della trigonometria

Modulo n°6	Contenuti Cognitivi
Lo Spazio	<ul style="list-style-type: none"> - Calcolo di Aree e Volumi di Solidi notevoli e Solidi di rotazione - Cenni di geometria analitica: punti, rette e piani nello spazio.

Modulo n°7	Contenuti Cognitivi
Calcolo combinatorio e Calcolo della probabilità	<ul style="list-style-type: none"> - Concetti di Disposizioni, Permutazioni e Combinazioni - La funzione $n!$ e i coefficienti binomiali - Introduzione al calcolo della probabilità.