



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE  
**GIOVANNI PAOLO II**  
*Scuola Paritaria*

**ISTITUTO:** Liceo Scienze Umane sez. Economico Sociale

**CLASSE:** IV

**MATERIA:** Matematica

Modulo n°1	Contenuti Cognitivi
<b>Le funzioni goniometriche</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Misurazione degli angoli in gradi e radianti</li><li>- Definizione e studio delle funzioni goniometriche fondamentali: seno, coseno, tangente e cotangente.</li><li>- Relazioni fondamentali della goniometria</li><li>- Funzioni goniometriche di alcuni angoli notevoli</li></ul>
Modulo n°2	Contenuti Cognitivi
<b>Le equazioni goniometriche</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gli angoli o archi associati.</li><li>- Formule goniometriche (addizione e sottrazione, duplicazione, bisezione).</li><li>- Identità goniometriche.</li><li>- Equazioni goniometriche elementari.</li><li>- Equazioni lineari in seno e coseno.</li><li>- Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno.</li></ul>
Modulo n°3	Contenuti Cognitivi
<b>Le disequazioni goniometriche</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Disequazioni goniometriche</li></ul>
Modulo n°4	Contenuti Cognitivi
<b>Trigonometria</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Risoluzione di un triangolo rettangolo</li><li>- Applicazione dei teoremi sui triangoli rettangoli</li><li>- I triangoli qualunque: teorema dei seni, teorema di Carnot</li></ul>

---

**ISTITUTO GIOVANNI PAOLO II**

istituto@istitutogiovannipaolo2.it  
www.istitutogiovannipaolo2.it

C.so Duca di Genova 157, 00121 Ostia Lido (RM)  
Tel: +39 06 5672123 Fax: +39 06 5613556

Modulo n°5	Contenuti Cognitivi
<i>Esponenziali e logaritmi</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Definizione di esponenziale e sue proprietà</li><li>- Definizione di logaritmo e sue proprietà</li></ul>