



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G.A. REMONDINI"**  
TECNICO PER IL TURISMO, LE BIOTECNOLOGIE SANITARIE E LA LOGISTICA  
PROFESSIONALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E SOCIO-SANITARI

Via Travettore, 33 – 36061 Bassano del Grappa (VI)

Codice Ministeriale VIIS01700L- Codice Fiscale 82002510244

e-mail: [viis01700l@istruzione.gov.it](mailto:viis01700l@istruzione.gov.it) – pec [viis01700l@pec.istruzione.it](mailto:viis01700l@pec.istruzione.it) Tel. 0424 523592/228672 - [www.remondini.net](http://www.remondini.net)

Scuola Polo per la Formazione Ambito 5 Nord-Est Vicenza



## MATEMATICA

**Contenuti Minimi a.s. 2022-2023**

Classi terze (Tecnico biotecnologico)

### **FUNZIONI, PIANO CARTESIANO E LA RETTA - LE CONICHE**

- Il piano cartesiano: riferimenti cartesiani, distanza tra due punti, punto medio di un segmento
- La retta nel piano cartesiano: retta passante per O (origine), retta in posizione generica, significato del coefficiente angolare e di ordinata all'origine
- Rette parallele e perpendicolari. - Equazione generale della retta
- Intersezione tra rette
- Equazione della retta passante per un punto e con assegnato coefficiente angolare
- Equazione della retta passante per due punti
- La parabola nel piano cartesiano: parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle ordinate
- Studio della parabola di equazione  $y=ax^2+bx+c$
- Rappresentazione grafica dopo aver determinato: vertice, equazione asse di simmetria, intersezioni con gli assi, fuoco e direttrice.
- Coordinate del fuoco, equazione della direttrice
- Determinare l'equazione della parabola noti elementi caratteristici e/o passaggio per punti.
- La circonferenza come luogo geometrico
- Determinare l'equazione della circonferenza noti centro e raggio

### **DISEQUAZIONI E SISTEMI DI 2° GRADO E GRADO SUPERIORE**

- Disequazioni di 2° grado
- Disequazioni di grado superiore al secondo intere, fratte, sistemi di disequazioni

### **FUNZIONI ESPONENZIALI**

- Equazioni e disequazioni esponenziali



Organismo  
Accreditato dalla  
Regione Veneto  
per la Formazione  
Superiore, la  
Formazione Continua  
e l'Orientamento  
Aut. N. A0327

Organismo  
di Formazione  
accreditato  
dalla Regione  
del Veneto





**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G.A. REMONDINI"**  
TECNICO PER IL TURISMO, LE BIOTECNOLOGIE SANITARIE E LA LOGISTICA  
PROFESSIONALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E SOCIO-SANITARI

Via Travettore, 33 – 36061 Bassano del Grappa (VI)

Codice Ministeriale VIIS01700L- Codice Fiscale 82002510244

e-mail: [viis01700l@istruzione.gov.it](mailto:viis01700l@istruzione.gov.it) – pec [viis01700l@pec.istruzione.it](mailto:viis01700l@pec.istruzione.it) Tel. 0424 523592/228672 - [www.remondini.net](http://www.remondini.net)

*Scuola Polo per la Formazione Ambito 5 Nord-Est Vicenza*



## LOGARITMI

- Definizione e proprietà
- Equazioni e disequazioni logaritmiche

Libro di testo: **"Matematica a colori"** edizione verde 3A - L. Sasso - Petrini  
(Il testo su citato sarà utilizzato anche nella classe quarta insieme al vol. 4)



Organismo  
Accreditato dalla  
Regione Veneto  
per la Formazione  
Superiore, la  
Formazione Continua  
e l'Orientamento  
Aut. N. A0327

Organismo  
di Formazione  
accreditato  
dalla Regione  
del Veneto

