



Istituto Tecnico Turistico  
Liceo Linguistico  
Liceo delle Scienze Umane  
**"PIER PAOLO PASOLINI"**  
www.itspasolini.edu.it



**PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2025/2026**

INSEGNANTE: Pedersoli Sonia

MATERIA D'INSEGNAMENTO: Matematica

CLASSE: III AS

| UNITA'                  | ARGOMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PIANO CARTESIANO</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>punto nel piano cartesiano</li><li>distanza tra due punti</li><li>punto medio di un segmento</li><li>perimetro e area di semplici figure geometriche</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>RETTA</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>rette parallele agli assi cartesiani</li><li>retta passante per l'origine</li><li>coefficiente angolare; coefficiente angolare della retta passante per due punti</li><li>bisettrici dei quadranti</li><li>retta in posizione generica: equazione in forma esplicita ed in forma implicita</li><li>rette parallele e rette perpendicolari</li><li>posizione reciproca di due rette</li><li>equazione del fascio di rette passanti per un punto</li><li>equazione della retta passante per due punti</li><li>distanza punto - retta</li></ul> |
| <b>CIRCONFERENZA</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>circonferenza come luogo geometrico di punti del piano e come conica</li><li>equazione della circonferenza</li><li>circonferenze in posizioni particolari</li><li>circonferenza per tre punti</li><li>condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza</li><li>posizione reciproca tra retta e circonferenza</li><li>tangenti ad una circonferenza da un punto esterno</li><li>tangente ad una circonferenza in un suo punto</li></ul>                                                                                            |
| <b>PARABOLA</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>parabola come luogo geometrico di punti del piano e come conica</li><li>equazione della parabola con asse parallelo all'asse y</li><li>parabole in posizioni particolari</li><li>parabola per tre punti</li><li>condizioni per determinare l'equazione di una parabola</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• posizione reciproca tra retta e parabola</li> <li>• rette tangenti ad una parabola</li> </ul>                                                                                                                                                                                            |
| <b>DISEQUAZIONI DI II GRADO</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• intervalli numerici e loro rappresentazione</li> <li>• disequazioni di II grado: metodo grafico e metodo algebrico</li> <li>• disequazioni fratte</li> <li>• sistemi di disequazioni</li> <li>• disequazioni di grado superiore al II risolte con la scomposizione in fattori</li> </ul> |

**Libro di testo:** Matematica. azzurro (vol.3) – Bergamini, Barozzi, Trifone – Zanichelli

*Milano, 4 giugno 2026*

Firma dei rappresentanti di classe

*Diego Barbaglia*

*Giulia Bozzi*

Firma dell'insegnante

*Sonia Pedersoli*