



**Istituto di Istruzione Superiore  
"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate  
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296  
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90B7  
e-mail: [rois00100e@istruzione.it](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



## **PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA**

**Anno scolastico 2019/2020**

<b>Docente: Marco BERTASI</b>
<b>Materia: Matematica</b>
<b>Classe: 3D</b>
<b>Indirizzo: Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate</b>



**Istituto di Istruzione Superiore  
"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate  
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296  
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90B7  
e-mail: [rois00100e@istruzione.it](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



<b><u>Argomenti</u></b>	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<b><u>Equazioni e disequazioni</u></b> : disequazioni di primo e secondo grado; disequazioni di grado superiore al secondo; disequazioni fratte; sistemi di disequazioni; equazioni e disequazioni con valori assoluti; equazioni e disequazioni irrazionali.	<b>Capitolo 1</b>
<b><u>Funzioni</u></b> : le funzioni e loro caratteristiche; funzioni iniettive, suriettive e biunivoche; funzione inversa; proprietà delle funzioni; funzioni composte.	<b>Capitolo 2</b>
<b><u>Piano cartesiano e retta</u></b> : coordinate cartesiane; lunghezza e punto medio del segmento; baricentro del triangolo; rette nel piano cartesiano; rette parallele e perpendicolari; distanza di un punto da una retta; luoghi geometrici.	<b>Capitolo 4</b>
<b><u>Parabola</u></b> : equazione della parabola; parabola con asse parallelo all'asse $x$ ; rette e parabole; determinare l'equazione di una parabola.	<b>Capitolo 5</b>
<b><u>Circonferenza</u></b> : equazione della circonferenza; rette e circonferenze; determinare l'equazione di una circonferenza; posizione di due circonferenze.	<b>Capitolo 6</b>
<b><u>Ellisse</u></b> : equazione dell'ellisse; ellissi e rette; determinare l'equazione di un'ellisse; ellisse traslata.	<b>Capitolo 7</b>
<b><u>Iperbole</u></b> : equazione dell'iperbole; iperboli e rette; determinare l'equazione di un'iperbole; iperbole traslata; iperbole equilatera riferita agli assi e agli asintoti; funzione omografica.	<b>Capitolo 8</b>

DATA 06/06/2020

IL DOCENTE: Marco Bertasi