



**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 2022/2023**

**Docente: TROMBIN ENRICA**

**Materia: MATEMATICA**

**Classe: 2°A**

**Indirizzo: SCIENZE UMANE**



**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>Volume</u></b> <b><u>Matematica.azzurro</u></b> <b><u>Bergamini-barozzi-Trifone</u></b> <b><u>Volumi 1-2</u></b>
<b>RIPASSO: La scomposizione in fattori:</b> la scomposizione in fattori dei polinomi, la scomposizione riducibile a prodotti notevoli, la scomposizione di particolari trinomi di secondo grado	Cap. 8 (Volume 1) + appunti
<b>RIPASSO: Le equazioni lineari:</b> le equazioni numeriche intere, le equazioni fratte (accenni) e i problemi.	Cap. 9 (Volume 1) + appunti
<b>Le frazioni algebriche:</b> le frazioni algebriche (ripasso) e le equazioni fratte e relativo campo di esistenza	Cap. 10 (Paragrafo 1,2,3) (Volume 1) + appunti
<b>I triangoli:</b> Prime definizioni sui triangoli, bisettrici, mediane, altezze, i 3 criteri di congruenza, le proprietà del triangolo isoscele, le disuguaglianze nei triangoli	Cap. G2 (volume 1) + appunti e dispense
<b>Perpendicolari e parallele:</b> Rette perpendicolari e parallele; rette parallele tagliate da una trasversale: angoli alterni, corrispondenti, coniugati e i relativi teoremi, criteri di congruenza dei triangoli rettangoli,	Cap. G3 (volume 1) + appunti e dispense
<b>I parallelogrammi e i trapezi:</b> Il parallelogramma, il rettangolo, il rombo, il quadrato ed il trapezi e relative condizioni necessarie e sufficienti; Le corrispondenze in un fascio di rette parallele ed il piccolo teorema di Talete	Cap. G4 (volume 1) + appunti e dispense
<b>Le disequazioni lineari:</b> Le disuguaglianze numeriche, le disequazioni, le disequazioni intere, i sistemi di disequazioni, lo studio del segno di un prodotto	Cap. 12 (volume 2): + appunti e dispense
<b>I sistemi lineari:</b> I sistemi di due equazioni in due incognite, il metodo di sostituzione, i sistemi determinati, indeterminati, impossibili, il metodo del confronto, il metodo di riduzione	Cap. 13 (volume 2) + appunti e dispense
<b>I radicali:</b> I numeri reali, le radici quadrate e cubiche, la radice ennesima, la semplificazione ed il confronto di radicali	Cap. 14 (volume 2) + appunti e dispense
<b>Le operazioni con i radicali:</b> la moltiplicazione e la divisione di radicali, il trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice, la potenza e la radice di un radicale, l'addizione e la sottrazione di radicali, la razionalizzazione del denominatore di una frazione, applicazioni delle operazioni con i radicali, le equazioni binomie, le potenze con esponente razionale	Cap. 15 (volume 2) + appunti e dispense





**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>Il piano cartesiano e la retta:</b> I punti ed i segmenti (distanza tra due punti, il punto medio), l'equazione di una retta passante per l'origine (eq. Generica, coefficiente angolare, eq. Assi cartesiani, eq. Bisettrici), equazione esplicita di una retta, eq. Rette parallele agli assi, coefficiente angolare passante per due punti, l'equazione esplicita di una retta, trasformazione da forma esplicita ad implicita e viceversa, dall'equazione al grafico e viceversa, le rette ed i sistemi lineari, rette perpendicolari e parallele, i fasci di rette, , come determinare l'equazione di una retta, passante per un punto e noto il coefficiente angolare, equazione di una retta passante per due punti, distanza di un punto da una retta,	Cap. 16 (volume 2) + appunti e dispense
<b>Le superfici equivalenti e le aree:</b> l'equivalenza di superfici e le aree, l'equivalenza di parallelogrammi, i triangoli e l'equivalenza, la misura delle aree dei poligoni	Cap. G5 (volume 2)
<b>I teoremi di Euclide e Pitagora</b> I teoremi di Euclide e Pitagora - Applicazioni del teorema di Euclide	Cap. G6 (volume 2)
Educazione civica (UDA): Potenziamento delle competenze, abilità e conoscenze digitali nella trattazione dei nuclei 1 e 2 e nello svolgimento dell'UDA: l'uso di tecnologie digitali	

DATA 09/06/2023

FIRMA DEL DOCENTE

*Lombini Erica*

Firme dei rappresentanti di classe

*[Signature]*

*Vittoria Fiaschi*

*Melisa Pavan*