



Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,
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 rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

Anno scolastico 2022/2023

Docente: Filippo Tramagli
Materia: Matematica
Classe: 4B
Indirizzo: Scienze Umane



Istituto di Istruzione Superiore "LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,
Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
Le disequazioni e le condizioni di esistenza: <ul style="list-style-type: none">• disequazioni di secondo grado o di grado superiore• condizioni di esistenza dei radicali	Capitolo 5 vol. 3 Pag. 243 - 252
La circonferenza: <ul style="list-style-type: none">• equazione della circonferenza;• retta e circonferenza;	Capitolo 7 vol. 3 Pag. 361 - 366
L'ellisse: <ul style="list-style-type: none">• equazione dell'ellisse;• posizione reciproca retta-ellisse;	Capitolo 8 vol. 3 Pag. 403 - 410
L'iperbole: <ul style="list-style-type: none">• equazione dell'iperbole;• posizione retta-iperbole;• iperbole traslata;• iperbole equilatera	Capitolo 9 vol.3 Pag. 431 - 440
<u>Le funzioni:</u> le f. e le loro caratteristiche;	Capitolo 12 vol. 4 Pag. 565 - 571



Istituto di Istruzione Superiore "LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,
Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



<p><u>Le funzioni goniometriche:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Le funzioni seno, coseno, tangente, cotangente, secante, cosecante: definizione.• proprietà.• grafico.• Angoli di 30°, 45°, 60°.• Funzioni inverse delle funzioni goniometriche.• Le funzioni goniometriche e i loro grafici.• Equazioni goniometriche elementari.	<p>Capitolo 15/16 vol. 4 Pag. 711 - 730 Pag. 803 - 805 Materiale condiviso dal docente; Appunti della lezione.</p>
<p><u>Il calcolo della probabilità:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Gli eventi.• La concezione classica di probabilità.• Calcolo combinatorio	<p>Materiale fornito dal docente per percorso CLIL</p>

<u>Argomenti</u> (ed. civica)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
//	//

Libro di testo: Matematica.azzurro Vol. 3/4; M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone. Zanichelli editore

ISBN 9788808930552 ; ISBN 9788808490056



Istituto di Istruzione Superiore "LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,
Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



Altri materiali utilizzati: mappe concettuali, materiale multimediale condiviso dal docente su Classroom.

Appunti presi a lezione

DATA 08/06/2023 FIRMA DEL DOCENTE Filippo Tramagli

Firme dei rappresentanti di classe _____