



stituto 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: Guido Turatti
Materia: Matematica
Classe: 4D
Indirizzo: Scienze applicate



stituto 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



<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o</u> <u>pagine</u>
Esponenziali Paragrafo 1 – Potenze con esponente reale Paragrafo 2 – Funzione esponenziale Paragrafo 3 – Equazioni esponenziali Paragrafo 4 – Disequazioni esponenziali	Capitolo 10 (Libro di 3 ^a) Pagg. 593-596 Pagg. 596-599 Pagg. 599-600 Pagg. 600-601
Equazioni di primo grado frazionarie e letterali Paragrafo 1 – Definizione di logaritmo Paragrafo 2 – Proprietà dei logaritmi Paragrafo 3 – Funzione logaritmica Paragrafo 4 – Equazioni logaritmiche Paragrafo 5 – Disequazioni logaritmiche	Capitolo 13 (Libro di 1 ^a) Pagg. 633-634 Pagg. 634-637 Pagg. 637-640 Pagg. 640-641 Pagg. 641-642
Funzioni Goniometriche Paragrafo 1 - Misura degli angoli Paragrafo 2 – Funzioni Seno e coseno Paragrafo 3 – Funzione tangente Paragrafo 4 – Funzione secante e cosecante Paragrafo 5 – Funzione cotangente Paragrafo 6 – Funzioni goniometriche di angoli particolari	Capitolo 12 Pagg. 697-701 Pagg. 701-705 Pagg. 705-709 Pagg. 709-711 Pagg- 711-712 Pagg. 713-714



stituto 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



Paragrafo 7 – Angoli associati	Pagg. 714 - 716
Paragrafo 8 – Funzioni goniometriche inverse	Pagg. 716-719
Paragrafo 9 – Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche	Pagg. 719-721
Formule goniometriche	Capitolo 13
Paragrafo 1 – Formule di addizione e sottrazione	Pagg. 787-791
Equazioni e disequazioni goniometriche	Capitolo 14
Paragrafo 1 – Equazioni goniometriche elementari	Pagg. 833-839
Paragrafo 2 – Equazioni lineari in seno e coseno	Pagg. 839-842
Paragrafo 3 – Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno	Pagg. 843-844
Paragrafo 4 – Sistemi di equazioni goniometriche	Pagg. 844-845
Paragrafo 5 – Disequazioni goniometriche	Pagg. 845-849
Trigonometria	Capitolo 15
Paragrafo 1 – Triangoli rettangoli	Pagg. 915-919
Paragrafo 2 – Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli	Pagg. 919-921
Paragrafo 3 – Triangoli qualunque	Pagg. 921-926
Geometria euclidea nello spazio	Capitolo 19
Paragrafo 1 – Punti, rette e piani nello spazio	Pagg. 1185-1187
Paragrafo 2 – Perpendicolarità e parallelismo	Pagg. 1187-1190
Paragrafo 3 – Distanze ed angoli nello spazio	Pagg. 1192-1194
Paragrafo 4 – Trasformazioni geometriche	Pagg.1195-1196
Paragrafo 5 – Poliedri	Pagg. 1197-1204



stituto 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



Paragrafo 6 – Solidi di rotazione	Pagg. 1204-1205
Paragrafo 7 – Aree dei solidi	Pagg. 1206-1211
Paragrafo 9 – Volumi dei solidi	Pagg. 1216-1221
Calcolo combinatorio	Capitolo α^1
Paragrafo 1 – Che cos'è il calcolo combinatorio	
Paragrafo 2 – Disposizioni	Pagg. α^1 - α^2
Paragrafo 3 – Permutazioni	
Paragrafo 4 – Combinazioni	Pagg. α^2 - α^6
Paragrafo 5 – Binomio di Newton	Pagg. α^6 - α^{10}
	Pagg. α^{11} - α^{13}
	Pagg. α^{14} - α^{15}
Probabilità	Capitolo α^2
Paragrafo 1 – Eventi	
Paragrafo 2 – Definizione classica di probabilità	Pagg. α^{55} - α^{56}
Paragrafo 3 – Somma logica di eventi	
Paragrafo 4 – Probabilità condizionata	Pagg. α^{56} - α^{59}
Paragrafo 5 – Prodotto logico di eventi	
Paragrafo 7 – Definizione statistica di probabilità	Pagg. α^{59} - α^{61}
Paragrafo 8 – Definizione soggettiva di probabilità	



stituto 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



Paragrafo 9 – Impostazione assiomatica della probabilità	Pagg. α^6 ¹ - α ⁶³
	Pagg. α ⁶³ - α ⁶⁴
	Pagg. α ⁷² - α ⁷³
	Pagg. α ⁷³ - α ⁷⁵
	Pagg. α ⁷⁵ - α ⁷⁶

Libro di testo: 3 Matematica.blu 2.0 – Bergamini, Barozzi, Trifone – Zanichelli

4 Matematica.blu 2.0 – Bergamini, Barozzi, Trifone - Zanichelli

Altri materiali utilizzati: _____

DATA 09/06/1977 FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____