



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



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2022/2023

Docente: Cristina Scutari
Materia: Matematica
Classe: 1 A
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. UF90B7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



Argomento	
INFORMATICA	
Internet e i pericoli della rete uso laboratorio di informatica- videoscrittura i codici: codice fiscale, qr code, codice a barre	laboratorio e appunti
videoscrittura : word uso degli sfondi. Importazione di immagini e loro trattamento all'interno di un testo scrivere delle mappe concettuali e migliorare il metodo di studio	
grafici : come leggere un grafico. Come produrre un grafico	
foglio elettronico : inserimento dati, modifica, calcoli, formule, trascinamento, grafici a dispersione, a torta. Variazioni di layout. Stampa di documenti e controllo dell'anteprima Funzioni statistiche: media, moda, frequenza I punti, le rette, le animazioni con PHET matematica divertente: animazioni.	appunti
ARITMETICA	capitolo 1
la storia del numero	appunti
i numeri naturali	pag 2
le proprietà delle operazioni.	pag 3-6
proprietà delle potenze	pag 8-14
i numeri interi	pag 15-21
operazioni con le frazioni frazione generatrice. da decimale a frazione e viceversa	capitolo 2 pag 65
i numeri razionali	pag 73-79
i numeri reali	pag 81
le potenze a esponente negativo	pag 21
Metodo di studio. La comunicazione schema sulle proprietà delle potenze.	
cooperative learning sui numeri : definizione, rappresentazione, operazioni, proprietà, curiosità.	capitolo 3 pag 127-137
le frazioni	pag 58-64
Lettura di grafici di diverse tipologie.	capitolo 10 pag 467-468
risposte ai quesiti della tipologia INVALSI : metodo per affrontare le prove. Come affrontare i quesiti a scelta multipla e a risposta aperta.	
PROBABILITA' e STATISTICA	capitolo 10 pag 460-466



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



da un problema di realtà al calcolo delle probabilità. Media, moda, frequenza, campionamento, tabelle e tabulazioni	capitolo 10 pag 469-477
percentuali uso della calcolatrice. Notazione scientifica, ordine di grandezza	capitolo 2 pag 71-73
ALGEBRA	capitolo 4
i monomi	pag 192-193
operazioni con i monomi	pag 194-198
espressioni contenenti i monomi	pag 202-234
polinomi e le operazioni con essi. Definizioni, esempi ed esercizi.	capitolo 5 pag 235-238/ pag 250-253
operazioni con i polinomi: prodotti notevoli	pag 239-241
prodotti notevoli (somma per differenza)	pag 242-243
prodotti notevoli (quadrato di binomio)	pag 244
prodotti notevoli (cubo di binomio) e triangolo di Tartaglia	appunti e rete
GEOMETRIA	capitolo 11
Gli enti, i postulati, i teoremi postulati di appartenenza, di ordine, di partizione del piano	pag 508
utilizzo della piattaforma per eseguire una ricerca e postarla Semiretta, segmento, angolo, punto medio, bisettrice. Multipli e sottomultipli di segmenti e di angoli	pag 512-514 capitolo 12 pag 532-535
angoli retti, piatti, nulli, giro. Angoli adiacenti, consecutivi, ottusi, acuti Gli angoli opposti al vertice	pag 515
teorema: gli angoli opposti al vertice sono congruenti	pag 536
i triangoli: classificazione e definizioni	capitolo 13 pag 553-554
teoremi. Criteri di congruenza dei triangoli.	pag 555-557
le proprietà del triangolo isoscele con dimostrazione	pag 560-562
rette parallele e rette perpendicolari angoli formati da rette parallele tagliate da una trasversale	capitolo 14 pag 583-589
proiezioni ortogonali, criteri di congruenza dei triangoli rettangoli, teorema di Talete applicazioni del teorema di Talete sui triangoli	pag 584 pag 593 pag 640-642
INSIEMISTICA gli insiemi: complementare, unione, intersezione, rappresentazione tabulare e esplicita. elementi di logica: prodotto cartesiano, negazione, i quantificatori esistenziali e universali le relazioni introduzione allo studio delle funzioni definizione, dominio e codominio.	capitolo 3 pag 127-138 appunti



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



Funzioni iniettive. Rappresentazione sul piano cartesiano	
--	--

DATA 3 giugno 2023

FIRMA DEL DOCENTE Cristina Scutari

Firme dei rappresentanti di classe: