



**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. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

Anno scolastico 2020/2021

Docente: Tiziana Magro
Materia: Matematica
Classe: 1 B
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. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



<u>Argomenti</u>	<u>Capitoli e/o pagine</u>
Numeri naturali e numeri interi: che cosa sono i numeri naturali e i numeri interi, le quattro operazioni e le loro proprietà, le potenze e le loro proprietà, espressioni con i numeri naturali, multipli e divisori di un numero, massimo comun divisore (MCD) e minimo comune multiplo (mcm)	Cap. 1 e 2
Numeri razionali Dalle frazioni ai numeri razionali, confronto fra razionali, le operazioni in Q, le potenze con esponente intero negativo, numeri decimali, frazioni e proporzioni, percentuali; approssimazione e arrotondamento.	Cap. 3
Gli insiemi: definizione di insieme, elementi di un insieme e simbologia; rappresentazione di un insieme per elencazione, con proprietà caratteristica e grafica (diagrammi di Eulero-Venn); sottoinsiemi propri ed impropri; operazioni tra insiemi: intersezione, unione, insieme differenza e insieme complementare; prodotto cartesiano tra due insiemi; insieme delle parti di un insieme e partizione di un insieme.	Cap. 4 pagg.152-162
I monomi Definizioni e nomenclatura varie, monomi simili, uguali opposti, operazioni tra monomi: somma algebrica, moltiplicazione, elevamento a potenza; divisibilità e divisione tra monomi. MCD e mcm tra monomi. Problemi risolvibili con i monomi.	Cap. 6
I polinomi definizione di polinomio, riduzione a forma normale, grado di un polinomio, polinomi ordinati, omogenei, completi. Operazioni tra polinomi: somma algebrica, moltiplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione tra polinomi. Espressioni con i polinomi, Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio e di un trinomio, cubo di binomio.	Cap. 7
Geometria del piano Enti geometrici primitivi, definizioni, postulati, teoremi. Postulati di appartenenza e ordine della retta e del piano. Semirette, segmenti, semipiani ed angoli. Operazioni con segmenti e angoli. Costruzioni con riga e compasso (punto medio di un segmento, bisettrice di un angolo)	Cap. G1
Percorso di Ed. Civica (competenze digitali): rischi connessi all'uso improprio di piattaforme digitali per la condivisione dati, dei social media e di internet in generale	Slides condivise dalla docente



**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. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



(violazione della normativa sul diritto d'autore, diffamazione e sostituzione di persona)	
---	--

DATA _____ FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____