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: MANTOVAN ELEONORA
Materia: MATEMATICA
Classe: 2° A
Indirizzo: LICEO SCIENTIFICO

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

Argomenti (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione civica) LIBRO DI TESTO: Colori della matematica Edizione blu (Volumi 1 e 2) Autori: Leonardo Sasso, Claudio Zanone Casa editrice: Petrini	**Capitoli e/o pagine Si fa riferimento alle pagine dei libri di testo**
Ripasso: • **Funzioni:** introduzione alle funzioni. Il piano cartesiano e il grafico di una funzione. Le funzioni di proporzionalità diretta ed inversa. Le funzioni lineari. Le funzioni quadratiche dirette ed inverse. Le funzioni cubiche dirette ed inverse .Esercizi relativi. • **Piano euclideo:** introduzione alla geometria, concetti primitivi e primi assiomi, le parti della retta e le poligonali, semipiani e angoli, poligoni. • **Dalla congruenza alla misura:** la congruenza e i segmenti, la congruenza e gli angoli, misure di segmenti e misure di angoli. Esercizi relativi. • **Congruenza nei triangoli:** triangoli, primo, secondo e terzo criterio di congruenza, proprietà dei triangoli isosceli, disuguaglianze nei triangoli. Esercizi relativi. • **Rette perpendicolari e rette parallele**: rette perpendicolari e rette parallele, criteri di parallelismo, proprietà degli angoli nei poligoni, congruenza e triangoli rettangoli.	Volume 1 • Unità 7 • Unità 16 • Unità 17 • Unità 18 • Unità 19
Disequazioni di primo grado numeriche intere • Introduzione alle disequazioni. • Disequazioni numeriche intere di primo grado. • Problemi che hanno come modello una disequazione di primo grado.	Volume 1 Unità 9
Disequazioni frazionarie e disequazioni prodotto • Disequazioni frazionarie. • Disequazioni prodotto. • Sistemi di disequazioni • Disequazioni risolvibili con procedimento analogo. • Esercizi relativi.	Volume 1 Unità 14
Quadrilateri e teorema di Talete • Introduzione ai quadrilateri e loro definizioni. • Aree e perimetri • Segmenti e proporzioni • Teorema di Talete • Similitudine e triangoli.	Volume 1 Unità 20
Numeri reali e radicali • L'insieme numerico R • Il calcolo approssimato	Volume 2 Unità 1

• I radicali e i radicali simili • Le operazioni e le espressioni con i radicali • Le potenze con esponente razionale relativi.	
Sistemi lineari e matrici • I sistemi di equazioni lineari • Sistemi determinati, impossibili, indeterminati. Criterio dei rapporti • Metodi risolutivi: sostituzione, confronto, addizione e sottrazione, Cramer • Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite	Volume 2 Unità 2
Rette nel piano cartesiano • Le coordinate di un punto • I segmenti nel piano cartesiano • La funzione lineare	Volume 2 Unità 3
Equazioni di secondo grado e parabola • La forma normale di un'equazione di secondo grado • La formula risolutiva di un'equazione di secondo grado • Equazioni di secondo grado frazionarie • Le equazioni parametriche • La parabola	Volume 2 Unità 4
Equazioni di grado superiore al secondo • Le equazioni risolubili con la scomposizione in fattori	Volume 2 Unità 5
Disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo • I sistemi di disequazioni • Disequazioni fratte Disequazioni di grado superiore al primo risolubili mediante scomposizione in fattori	Volume 2 Unità 6
Circonferenza e cerchio • La circonferenza e il cerchio • I teoremi sulle corde • Le posizioni reciproche di retta e circonferenza • Le posizioni reciproche di due circonferenze • Gli angoli al centro e alla circonferenza	Volume 2 Unità 11

Poligoni inscritti e circoscritti • I punti notevoli di un triangolo • I poligoni inscritti e circoscritti • I triangoli inscritti e circoscritti • I quadrilateri inscritti e circoscritti	Volume 2 Unità 12
Area • L'estensione delle superfici e l'equivalenza • I teoremi di equivalenza fra poligoni	Volume 2 Unità 13
Teoremi di Pitagora e di Euclide • I teoremi di Euclide • Il teorema di Pitagora	Volume 2 Unità 14

DATA 05/06/2021 **FIRMA DEL DOCENTE** _____

Firme dei rappresentanti di classe _____