



**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: De Piccoli Marco
Materia: Matematica
Classe: 2[^]C
Indirizzo: Scienze Applicate



**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. UF90B7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione civica)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
Scomposizione di polinomi: raccoglimenti totali e parziali, utilizzo prodotti notevoli, particolari trinomi di secondo grado, scomposizione mediante teorema e regola di Ruffini, MCD e mcm tra polinomi, scomposizioni ed equazioni	U11, V1
Frazioni algebriche: semplificazione di frazioni algebriche, addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni, potenze e divisioni tra frazioni algebriche	U12, V1
Equazioni di primo grado frazionarie e letterali: equazioni frazionarie	U13, V1
Disequazioni frazionarie e disequazioni prodotto: disequazioni frazionarie, disequazioni prodotto e disequazioni risolvibili con procedimento analogo, sistemi di disequazioni contenenti disequazioni frazionarie o di grado superiore al primo	U14, V1
Rette perpendicolari e rette parallele: rette perpendicolari, rette parallele, criteri di parallelismo, proprietà degli angoli nei poligoni, congruenza e triangoli rettangoli	U19, V1
Quadrilateri: trapezi, parallelogrammi, rettangoli, rombi e quadrati, il piccolo teorema di Talete. (solo teoria)	U20, V1
Numeri reali e radicali: numeri irrazionali e insieme R dei reali, radici quadrate, cubiche, n-esime, condizioni di esistenza e segno di radici, riduzione allo stesso indice e semplificazione, prodotto, quoziente, elevamento a potenza e radice di radice, trasporto sotto e fuori dal segno di radice, addizioni e sottrazioni di radici ed espressioni irrazionali, razionalizzazioni, radicali e valore assoluto, potenze con	U1, V2



**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



esponente razionale	
Sistemi lineari e matrici: introduzione ai sistemi, metodo di sostituzione, del confronto, di addizione e sottrazione, di Cramer, sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite	U2, V2
Rette nel piano cartesiano: richiami sul piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento, funzione lineare, equazione della retta nel piano cartesiano, rette parallele e posizione reciproca di due rette, rette perpendicolari, come determinare l'equazione di una retta	U3, V2
Equazioni di secondo grado e parabola: le equazioni di secondo grado incomplete e complete, equazioni di secondo grado frazionarie, relazioni tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado, scomposizione di un trinomio di secondo grado, condizioni sulle soluzioni di un'equazione parametrica, problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado, la parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado, problemi di massimo e minimo di secondo grado	U4, V2
Equazioni di grado superiore al secondo: equazioni monomie, binomie e trinomie, equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori	U5, V2
Circonferenza e cerchio (solo teoria paragrafo 2)	U11, V2
Teorema di Pitagora e sue applicazioni (solo teoria)	U14, V2



**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. UF90B7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



DATA _____ **FIRMA DEL DOCENTE** _____

Firme dei rappresentanti di classe _____