



**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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



## **PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA**

**Anno scolastico 2020/2021**

<b>Docente: De Piccoli Marco</b>
<b>Materia: Matematica</b>
<b>Classe: 4<sup>C</sup></b>
<b>Indirizzo: Scienze Applicate</b>



**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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione civica)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
Esponenziali: potenze con esponente reale, funzione esponenziale, equazioni esponenziali, disequazioni esponenziali	C10, V3
Logaritmi: definizione e proprietà dei logaritmi, funzione logaritmica, equazioni e disequazioni logaritmiche, logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali, dominio e segno di funzioni con esponenziali e logaritmi	C11, V3
Funzioni goniometriche: misura degli angoli, funzioni seno, coseno, tangente, secante, cosecante e cotangente, funzioni goniometriche di angoli particolari, angoli associati, funzioni goniometriche inverse, funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche	C12, V4
Formule goniometriche: addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione e parametriche	C13, V4
Equazioni e disequazioni goniometriche: equazioni goniometriche elementari, equazioni lineari in seno e coseno, equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno, disequazioni goniometriche	C14, V4
Trigonometria: triangoli rettangoli, applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli, triangoli qualunque e applicazioni alla trigonometria	C15, V4
Calcolo combinatorio: disposizioni, permutazioni, combinazioni (no ripetizione), binomio di Newton	Cα1, V4



**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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



Probabilità: eventi, concezione classica della probabilità, somma logica di eventi, probabilità condizionata, prodotto logico di eventi, teorema di Bayes	Cα2, V4
--	---------

DATA \_\_\_\_\_ FIRMA DEL DOCENTE \_\_\_\_\_

Firme dei rappresentanti di classe \_\_\_\_\_