



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 07  
Data rev. 22/05/2021

ANNO SCOLASTICO \_\_2021\_\_/\_2022\_\_

Docente:	Chiara Moretti		
Disciplina:	Matematica		
Classe: 4	Sez. L		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input checked="" type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

## PIANO DI LAVORO SVOLTO

### LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

L.Sasso C.Zanone  
COLORI DELLA MATEMATICA BLU Vol. 4beta (e volume 3beta)  
DeA Scuola



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 07  
Data rev. 22/05/2021

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTÀ AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI <b>RISORSE DIGITALI</b>
Esponenziali: La funzione esponenziale Equazioni e disequazioni esponenziali Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni	Libro di testo	Lezione dialogata
Logaritmi: la funzione logaritmica le proprietà dei logaritmi equazioni logaritmiche ed esponenziali risolvibili mediante logaritmi. Disequazioni logaritmiche ed esponenziali risolvibili mediante logaritmi. Risoluzione grafiche di equazioni e disequazioni.	Libro di testo	Lezione dialogata
Funzioni goniometriche: gli angoli e le loro misure definizioni delle fz. goniometriche proprietà delle fz. goniometriche angoli associati grafici fz. goniometriche inverse	Libro di testo	Lezione dialogata
Le formule goniometriche: addizione e sottrazione duplicazione e bisezione parametriche Prostaferesi (senza dimostrazione)	Libro di testo	Lezione dialogata
Equazioni e disequazioni goniometriche: Equazioni e disequazioni goniometriche elementari e riconducibili ad esse. Equazioni e disequazioni lineari in seno e coseno.	Libro di testo	Lezione dialogata



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 07  
Data rev. 22/05/2021

Equazioni e disequazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno.		
<u>La trigonometria:</u> teoremi sui triangoli rettangoli e loro applicazioni (Area di un triangolo e teorema della corda). Problemi sui triangoli rettangoli con equazioni e disequazioni. Teoremi sui triangoli qualunque (teorema dei seni e del coseno) Problemi sui triangoli qualunque con equazioni e disequazioni.		
<u>Calcolo combinatorio:</u> Introduzione al calcolo combinatorio Principio fondamentale Disposizioni e permutazioni (semplici e con ripetizione) Combinazioni (semplici e con ripetizione) I coefficienti binomiali Il triangolo di Tartaglia Il teorema del binomio di Newton	Libro di testo	<u>Lezione dialogata</u>
<u>Probabilità:</u> introduzione al calcolo della probabilità secondo la definizione classica. I primi teoremi sul calcolo delle probabilità.	Libri di testo	<u>Lezione dialogata</u>

\* Scrivere “PL” se la classe era **presente tutta a lezione**, “PD” se la classe era **presente tutta a distanza**, “DDI” se l’argomento è stato trattato con gruppi in presenza/distanza

\*\* Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP - IT

## EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 07  
Data rev. 22/05/2021

Matematica e arte

**Firma del Docente**

*Chiara Moretti*