



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 09  
Data rev. 25/05/2023

**ANNO SCOLASTICO 2022/2023**

Docente:	Marasco Claudio		
Disciplina:	Matematica		
Classe: 5°	Sez. M		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input checked="" type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

## PIANO DI LAVORO SVOLTO

### LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

COLORI DELLA MATEMATICA - EDIZIONE BIANCA VOLUME A + QUADERNO + EBOOK



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 09  
Data rev. 25/05/2023

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	COMPETENZE VALUTATE** (solo per classi IPS)	*
U. D. 1: RICHIAMI FUNZIONI E FORMULE GONIOMETRICHE: <ul style="list-style-type: none"><li>• Risolvere equazioni relative a funzioni goniometriche;</li><li>• Teoremi trigonometrici riguardanti i triangoli.</li></ul>		Lezione Frontale	I.12	
U. D. 2: INTRODUZIONE ALL'ANALISI: <ul style="list-style-type: none"><li>• L'insieme <math>\mathbb{R}</math>: richiami e complementi;</li><li>• Funzioni reali di variabile reale: dominio e studio del segno;</li><li>• Funzioni reali di variabile reale: prime proprietà;</li><li>• Lettura grafico del dominio.</li></ul>		Lezione Frontale	I.12	
U. D. 3: LIMITI: <ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzione al concetto di limite;</li><li>• Dagli intorni alle definizioni di limite;</li><li>• Le funzioni continue e l'algebra dei limiti;</li><li>• Forme di indecisione di funzioni algebriche;</li><li>• Infiniti e loro confronto.</li></ul>		Lezione Frontale	I.12	
U. D. 4: CONTINUITA':		Lezione Frontale	I.12	



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 09  
Data rev. 25/05/2023

<ul style="list-style-type: none"><li>• Funzioni continue; Punti singoli e loro classificazione;</li><li>• Proprietà delle funzioni continue in un intervallo chiuso e limitato;</li><li>• Asintoti e grafico probabile di una funzione.</li></ul>				
U. D. 5: DERIVATE: <ul style="list-style-type: none"><li>• Il concetto di derivata; Continuità e derivabilità; Derivate delle funzioni elementari;</li><li>• Algebra delle derivate;</li><li>• Classificazione e studio dei punti di non derivabilità.</li><li>• Punti di Massimo, minimo e flesso.</li></ul>		<b>Lezione Frontale</b>	<b>I.12</b>	
U. D. 6: LO STUDIO DI FUNZIONE: <ul style="list-style-type: none"><li>• Schema per lo studio del grafico di una funzione; Esempi di studio di funzione.</li></ul>		<b>Lezione Frontale</b>	<b>I.1</b>	

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

\*\* Esempio: competenza G.9 (per indicare la competenza 9 dell’Area Generale); competenza I.6 (per indicare la competenza 6 dell’Area di Indirizzo)

### EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

--

**Firma del Docente**