



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

ANNO SCOLASTICO __2022__/_2023__

Docente:	Elena Giacomini		
Disciplina:	matematica		
Classe: 4	Sez. B		
<input checked="" type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

Sasso, I colori della matematica, edizione rossa, vol. 3, DeA scuola
Sasso, I colori della matematica, edizione rossa, vol. 4, DeA scuola



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)	*
Leggi di capitalizzazione: Prestiti e debiti: definizioni Capitalizzazione, attualizzazione, interesse e sconto Capitalizzazione e attualizzazione semplice Capitalizzazione e attualizzazione composta Equivalenza finanziaria e scindibilità Tassi equivalenti, tassi nominali ed effettivi Capitalizzazione e attualizzazione di più importi Problema della scadenza media Problema del tasso medio Sconto commerciale	Sasso, I colori della matematica, edizione rossa, vol. 3	Lezione frontale lezione dialogata, esercitazioni in classe attività di rinforzo e recupero a casa		
Rendite: Definizioni Rendite immediate posticipate e anticipate Rendite differite Rendite perpetue Problemi sulle rendite TAN e TAEG Costituzione di un capitale	Sasso, I colori della matematica, edizione rossa, vol. 3			
Ammortamento e leasing finanziario: Definizioni Ammortamento a rimborso unico:	Sasso, I colori della matematica, edizione rossa, vol. 3			



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

-in unica soluzione -con pagamento periodico degli interessi -a due tassi (americano) Ammortamento graduale: -italiano -francese Leasing finanziario				
Funzioni: Definizioni Classificazione Grafico Funzioni pari e dispari Intersezioni con assi Segno Funzioni crescenti e decrescenti Studio di funzione e rappresentazione grafica	Sasso, I colori della matematica, edizione rossa, vol. 4			
Limiti di funzioni e algebra dei limiti: Definizioni Intorni e insiemi numerici Definizione di limite finito per x che tende a un valore finito Definizione di limite finito per x che tende a infinito Definizione di limite infinito per x che tende a un valore finito Definizione di limite infinito per x che tende a infinito Limiti di funzioni elementari ALGEBRA DEI LIMITI Limite della somma algebrica Limite del prodotto Limite del quoziente	Sasso, I colori della matematica, edizione rossa, vol. 4			



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

Forme di indecisione: riconoscimento Lettura del grafico di funzione Asintoti orizzontali e verticali Continuità Punti di singolarità Teorema degli zeri Teorema di Weierstrass				
Derivate di funzioni Rapporto incrementale: definizione Derivata: definizione Significato geometrico della derivata Derivate fondamentali Algebra delle derivate Punti stazionari Teorema di Fermat Derivate seconde Punti di non derivabilità Convessità e concavità	Sasso, I colori della matematica, edizione rossa, vol. 4			

* 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*)



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Firma del Docente