

	PIANO DI LAVORO SVOLTO	Documento – MR-28 Livello rev. 09 Data rev. 25/05/2023
---	-------------------------------	--

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Docente:	Michele Verzino		
Disciplina:	matematica applicata		
Classe: 4 [^]	Sez. D		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input checked="" 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

Colori della Matematica – ed. rossa -volume 3 – Leonardo Sasso – Petrini, DEA scuola.
 Colori della Matematica – ed. rossa -volume 4 – Leonardo Sasso – Petrini, 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)	*
Interesse e sconto: introduzione alla matematica finanziaria; il regime di capitalizzazione semplice; il regime di capitalizzazione composta; tassi equivalenti; regimi di sconto; la scindibilità; il principio di equivalenza finanziaria.	Tecniche di analisi della situazione che si avvalgono di casi reali.	Lezione frontale, lezione dialogata. Gli strumenti usati sono stati il libro di testo (contenuti digitali), il software geogebra e excel per i problemi di natura finanziaria.		
Le rendite: il concetto di rendita; montante di una rendita immediata e temporanea; valore attuale di una rendita immediata e temporanea; rendite differite; rendite perpetue; problemi inversi sulle rendite; costituzione di un capitale.	Tecniche di analisi della situazione che si avvalgono di casi reali.	Lezione frontale, lezione dialogata. Gli strumenti usati sono stati il libro di testo (contenuti digitali), il software geogebra e excel per i problemi di natura finanziaria.		
Introduzione all'analisi: l'insieme \mathbb{R} : richiami e complementi; funzioni reali di variabile reale: dominio e studio del segno; funzioni reali di variabile reale: prime proprietà.	Tecniche di analisi della situazione che si avvalgono di casi reali.	Lezione frontale, lezione dialogata. Gli strumenti usati sono stati il libro di testo (contenuti digitali), il software geogebra e excel per i problemi di natura finanziaria.		
Limiti: introduzione al concetto di limite; dagli intorni alle definizioni di limite; le funzioni continue e l'algebra dei limiti; forme di indecisione di funzioni algebriche.	Tecniche di analisi della situazione che si avvalgono di casi reali.	Lezione frontale, lezione dialogata. Gli strumenti usati sono stati il libro di testo (contenuti digitali), il software geogebra e excel per i problemi di natura finanziaria.		
Continuità: funzioni continue; punti singolari e loro	Tecniche di analisi della situazione che si avvalgono di casi reali.	Lezione frontale, lezione dialogata. Gli strumenti usati sono stati il libro di testo (contenuti digitali), il software geogebra e excel		

	PIANO DI LAVORO SVOLTO	Documento – MR-28 Livello rev. 09 Data rev. 25/05/2023
---	-------------------------------	--

classificazione; proprietà delle funzioni continue in un intervallo chiuso e limitato; asintoti e grafico probabile di una funzione.		per i problemi di natura finanziaria.		
La derivata: il concetto di derivata; continuità e derivabilità; derivate delle funzioni elementari; algebra delle derivate; derivata della funzione composta.	Tecniche di analisi della situazione che si avvalgono di casi reali.	Lezione frontale, lezione dialogata. Gli strumenti usati sono stati il libro di testo (contenuti digitali), il software geogebra e excel per i problemi di natura finanziaria.		

* 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

Prof. Michele Verzino