



Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno (MI) Tel. 02 97 28 81 82 - Tel. 02 97 28 53 14

 $\hbox{E-mail}\ \underline{\hbox{miis016005@istruzione.it}}\ \hbox{-}\ \hbox{PEC}\ \underline{\hbox{miis016005@pec.istruzione.it}}$ Codice univoco: UF5IAO - CF 93018890157

www.iisinveruno.edu.it



Classe: 4^ CORSO servizi commerciali	Asse matematico materia: MATEMATICA
Delibera Riunione di materia:	data 15/10/19 verbale n° 1

OBIETTIVI MINIMI: Gli obiettivi minimi per ogni argomento trattato consistono nella conoscenza delle linee generali dell'argomento, senza approfondimenti, e nella capacità di svolgere gli esercizi di semplice applicazione, senza complicazioni.

UNITÀ FORMATIVA DISCIPLINARE: N. 1 Titolo: MATEMATICA FINANZIARIA: LE OPERAZIONI SEMPLICI

N. ore previste 42

Periodo di realizzazione: settembre/dicembre

Prerequisiti

Prerequisiti in termini di competenze, abilità	Non sono richiesti particolari prerequisiti se non saper operare con i
e conoscenze	numeri naturali, interi, razionali. (U.F.1 di classe prima)

Esiti attesi

Competenze	Abilità	Conoscenze
utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative utilizzare consapevolmente nuove tecniche e strumenti di calcolo	 rappresentare i dati di un problema finanziario mediante l'asse dei tempi ricavare formule inverse risolvere problemi relativi ad operazioni finanziarie semplici utilizzare correttamente la calcolatrice scientifica 	Concetti fondamentali le operazioni finanziarie in generale l'interesse lo sconto Il regime dell'interesse semplice calcolo dell'interesse e del montante formule inverse Il regime dell'interesse composto
individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi di natura finanziaria		 calcolo del montante formule inverse Lo sconto generalita' sullo sconto il regime dello sconto
Utilizzare gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.		il regime dello sconto commerciale il regime dello sconto razionale il regime dello sconto composto

Processo didattico

Fasi Attività Sede e strumenti		Sede e strumenti	
	1	Lezione frontale	Aula, laboratorio informatico, libro di testo, schede e materiale predisposto dall'insegnante, strumenti informatici, LIM





Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno (MI) Tel. 02 97 28 81 82 - Tel. 02 97 28 53 14

 $\begin{array}{c} \hbox{E-mail} \ \underline{miis016005@istruzione.it} \ - \ PEC \ \underline{miis016005@pec.istruzione.it} \\ \hbox{Codice univoco:UF5IAO - CF 93018890157} \end{array}$

www.iisinveruno.edu.it



2	Esercitazione guidata	Aula, laboratorio informatico, libro di testo, schede e materiale predisposto dall'insegnante, strumenti informatici, LIM
3	Esercitazione individuale o a gruppi	Aula, laboratorio informatico, libro di testo, schede e materiale predisposto dall'insegnante, strumenti informatici, LIM
4	Verifiche di produzione	Aula
5	Verifiche semistrutturate	Aula
6	Eventuali verifiche di recupero	Aula

Prova sommativa

TIPOLOGIA	ARTICOLAZIONE DELLA PROVA
Prova scritta	Esercizi
Prova orale	Domande aperte
	Quesiti a scelta multipla
	Quesiti di completamento
	Esercizi





Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno (MI) Tel. 02 97 28 81 82 - Tel. 02 97 28 53 14

E-mail <u>miis016005@istruzione.it</u> - PEC <u>miis016005@pec.istruzione.it</u> Codice univoco:UF5IAO - CF 93018890157

www.iisinveruno.edu.it



UNITA FORMATIVA DISCIPLINARE: N. 2 Titolo: MATEMATICA FINANZIARIA: LE OPERAZIONI COMPOSTE

N. ore previste 57

Periodo di realizzazione: gennaio/maggio

Prerequisiti

Prerequisiti in termini di competenze, abilità	Competenze, abilità e conoscenze acquisite nell'UF 1
e conoscenze	

Esiti attesi

Competenze	Abilità	Conoscenze
Competenze utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative utilizzare consapevolmente nuove tecniche e strumenti di calcolo	Abilità rappresentare i dati di un problema finanziario mediante l'asse dei tempi ricavare formule inverse risolvere problemi reali relativi ad operazioni finanziarie composte saper trasportare un capitale nel tempo mediante le leggi della capitalizzazione composta utilizzare correttamente la calcolatrice scientifica Costruire un piano di ammortamento	Conoscenze Il trasferimento di capitali nel tempo e il principio di scindibilità la scindibilita' come caratteristica della capitalizzazione composta trasferimento di capitali nel tempo Il principio di equivalenza finanziaria definizione Le rendite concetti generali
individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi di natura finanziaria		 valutare una rendita classificazione delle rendite a rata e periodo costante rappresentazione sull'asse dei tempi
Utilizzare gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.		Rendite annue temporanee immediate
		 concetto generale applicazione alle rendite precedentemente studiate Rendite perpetue calcolo del valore attuale per rendite anticipate e posticipate, immediate e differite Costituzione di un capitale Definizione e determinazione del
		fondo di costituzione Calcolo della rata di costituzione Rimborso e ammortamento di un





Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno (MI) Tel. 02 97 28 81 82 - Tel. 02 97 28 53 14

 $\begin{array}{c} \hbox{E-mail} \ \underline{miis016005@istruzione.it} \ - \ PEC \ \underline{miis016005@pec.istruzione.it} \\ \hbox{Codice univoco:UF5IAO - CF 93018890157} \end{array}$

www.iisinveruno.edu.it



	prestito
•	Modalita' di rimborso di un prestito Ammortamento progressivo: stesura del piano
•	Ammortamento uniforme: stesura del piano

Processo didattico

11000	A TOURDO MAMMARIEO			
Fasi	Attività	Sede e strumenti		
1	Lezione frontale	Aula, laboratorio informatico, libro di testo, schede e materiale predisposto dall'insegnante, strumenti informatici, LIM		
2	Esercitazione guidata	Aula, laboratorio informatico, libro di testo, schede e materiale predisposto dall'insegnante, strumenti informatici, LIM		
3	Esercitazione individuale o a gruppi	Aula, laboratorio informatico, libro di testo, schede e materiale predisposto dall'insegnante, strumenti informatici, LIM		
4	Verifiche di produzione	Aula		
5	Verifiche semistrutturate	Aula		
6	Eventuali verifiche di recupero	Aula		

Prova sommativa

TIPOLOGIA	ARTICOLAZIONE DELLA PROVA
Prova scritta	Esercizi
Prova orale	Domande aperte
	Quesiti a scelta multipla
	Quesiti di completamento
	Esercizi