



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
ISTITUTO TECNICO STATALE COMMERCIALE, per GEOMETRI e P.A.C.L.E. "Contardo Ferrini"
ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE per SERVIZI COMMERCIALI, TURISTICI e della PUBBLICITA' "Leopoldo Franzosini"
VERBANIA

PIANO DI LAVORO

A.S. 2009/2010

"C. Ferrini"

- Progetto E.R.I.C.A.
- Progetto Mercurio
- Progetto Cinque

- Liceo Tecnico Attività Gestionali

- Liceo Tecnico Costruzioni

"L. Franzosini"

- Biennio Comune
- Biennio grafico pubblicitario
- Monoennio: Gestione aziendale
 Turistico
 Grafico pubblicitario

- Post qualifica:
 Gestione aziendale
 Turistico
 Grafico pubblicitario

Disciplina: *Matematica*

Classe: *Quinta*

Sezione: *A Aziendale*

Data: *25/11/2009*

C. TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE

Disciplina Matematica		Classe 5 [^] A Aziendale	
Modulo n° 1 Titolo: CAPITALIZZAZIONE SEMPLICE			
Trimestre: 1		Tempi previsti: 16 h	
PREREQUISITI	<ul style="list-style-type: none"> • Risolvere problemi con le percentuali. • Risolvere problemi con le equazioni. • Rappresentare ed interpretare i grafici delle funzioni nel piano cartesiano. • Utilizzare proporzioni. 		
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none"> • L'interesse ed il montante. • Capitalizzazione semplice. 		
DESCRITTORI			
CONOSCENZE		COMPETENZE	
<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere la definizione di interesse semplice, capitale, montante, tasso unitario, tasso percentuale. • Conoscere la definizione di legge di capitalizzazione semplice. • Conoscere la formula per il calcolo dell'interesse semplice e del montante. 		<ul style="list-style-type: none"> • Calcolare un montante in regime di capitalizzazione semplice. • Ricavare le formule inverse della capitalizzazione semplice. • Risolvere problemi concreti riguardanti la capitalizzazione semplice. 	
METODOLOGIE E STRUMENTI UTILIZZATI			
<input checked="" type="checkbox"/> Lezione frontale Lezione interattiva <input checked="" type="checkbox"/> Lavoro di gruppo Altro		<input checked="" type="checkbox"/> Interrogazione orale Tema o problema <input checked="" type="checkbox"/> Prova strutturata <input checked="" type="checkbox"/> Prova semistrutturata Questionario Relazione <input checked="" type="checkbox"/> Esercizi	

C. TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE

Disciplina Matematica		Classe 5 [^] A Aziendale	
Modulo n° 2 Titolo: CAPITALIZZAZIONE COMPOSTA			
Trimestre: 1-2		Tempi previsti: 16 h	
PREREQUISITI	<ul style="list-style-type: none"> • Risolvere problemi con le percentuali. • Risolvere problemi con le equazioni. • Rappresentare ed interpretare i grafici delle funzioni nel piano cartesiano. • Utilizzare proporzioni. 		
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none"> • Capitalizzazione composta. • Tassi equivalenti. • Tassi nominali convertibili. 		
DESCRITTORI			
CONOSCENZE		COMPETENZE	
<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere la definizione di interesse composto. • Conoscere la definizione di legge di capitalizzazione composta. • Conoscere la definizione di tassi equivalenti, di tassi nominali convertibili. 		<ul style="list-style-type: none"> • Calcolare un montante in regime di capitalizzazione composta. • Ricavare le formule inverse della capitalizzazione composta. • Operare con tassi equivalenti. • Operare con tassi nominali convertibili. • Risolvere problemi concreti riguardanti la capitalizzazione composta. 	
METODOLOGIE E STRUMENTI UTILIZZATI			
<input checked="" type="checkbox"/> Lezione frontale Lezione interattiva <input checked="" type="checkbox"/> Lavoro di gruppo Altro		<input checked="" type="checkbox"/> Interrogazione orale Tema o problema <input checked="" type="checkbox"/> Prova strutturata <input checked="" type="checkbox"/> Prova semistrutturata Questionario Relazione <input checked="" type="checkbox"/> Esercizi	

C. TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE

Disciplina Matematica		Classe 5 ^a A Aziendale	
Modulo n° 3 Titolo: LO SCONTO			
Trimestre: 2-3		Tempi previsti: 16 h	
PREREQUISITI	<ul style="list-style-type: none"> • Legge di capitalizzazione semplice e composta. • Risolvere problemi con le equazioni. • Utilizzare proporzioni. 		
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none"> • Sconto commerciale. • Sconto razionale. • Sconto composto. 		
DESCRITTORI			
CONOSCENZE		COMPETENZE	
<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere le leggi dello sconto commerciale, razionale, composto. 		<ul style="list-style-type: none"> • Calcolare lo sconto commerciale, razionale composto. • Risolvere problemi concreti riguardanti lo sconto. 	
METODOLOGIE E STRUMENTI UTILIZZATI			
<input checked="" type="checkbox"/> Lezione frontale Lezione interattiva <input checked="" type="checkbox"/> Lavoro di gruppo Altro		<input checked="" type="checkbox"/> Interrogazione orale Tema o problema <input checked="" type="checkbox"/> Prova strutturata <input checked="" type="checkbox"/> Prova semistrutturata Questionario Relazione <input checked="" type="checkbox"/> Esercizi	

C. TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE

Disciplina Matematica		Classe 5 ^A A Aziendale	
Modulo n° 4 Titolo: <i>RENDITE CERTE</i>			
Trimestre: 3		Tempi previsti: 16 h	
PREREQUISITI	<ul style="list-style-type: none"> • Capitalizzazione e sconto. • Risolvere problemi con le equazioni. • Utilizzare proporzioni. 		
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none"> • Le rendite. • Il montante di una rendita temporanea • Il valore attuale di una rendita temporanea • Il valore attuale di una rendita perpetua. • I problemi sulle rendite 		
DESCRITTORI			
CONOSCENZE		COMPETENZE	
<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere la definizione di rendita. • Conoscere gli elementi caratteristici di una rendita. • Conoscere i vari tipi di rendita. 		<ul style="list-style-type: none"> • Distinguere e classificare i vari tipi di rendite. • Calcolare rendite immediate anticipate e posticipate. • Usare le formule inverse per il calcolo della rata. • Calcolare montanti e valori attuali di rendite immediate. • Saper calcolare il differimento ed il tasso effettivo di una rendita. • Risolvere problemi concreti riguardanti le rendite. 	
METODOLOGIE E STRUMENTI UTILIZZATI			
<input checked="" type="checkbox"/> Lezione frontale Lezione interattiva <input checked="" type="checkbox"/> Lavoro di gruppo Altro		<input checked="" type="checkbox"/> Interrogazione orale Tema o problema <input checked="" type="checkbox"/> Prova strutturata <input checked="" type="checkbox"/> Prova semistrutturata Questionario Relazione <input checked="" type="checkbox"/> Esercizi	

C. TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE

Disciplina Matematica		Classe 5 ^a A Aziendale	
Modulo n° 5 Titolo: COSTITUZIONE DI UN CAPITALE E AMMORTAMENTO DI UN DEBITO			
Trimestre: 3		Tempi previsti: 16 h	
PREREQUISITI	<ul style="list-style-type: none"> • Capitalizzazione e sconto. • Risolvere problemi con le equazioni. • Utilizzare proporzioni. 		
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none"> • Costituzione di un capitale. • Ammortamento. • Leasing. 		
DESCRITTORI			
CONOSCENZE		COMPETENZE	
<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere i metodi di costituzione di un capitale. • Conoscere i metodi di ammortamento di un prestito. • Conoscere le caratteristiche di un contratto di leasing. 		<ul style="list-style-type: none"> • Calcolare la rata costante di costituzione di un capitale. • Calcolare la rata costante di ammortamento di un debito. • Calcolare il numero delle rate. • Calcolare la rata di un leasing. • Risolvere problemi concreti riguardanti la costituzione di un capitale e l'ammortamento di un debito. 	
METODOLOGIE E STRUMENTI UTILIZZATI			
<input checked="" type="checkbox"/> Lezione frontale Lezione interattiva <input checked="" type="checkbox"/> Lavoro di gruppo Altro		<input checked="" type="checkbox"/> Interrogazione orale Tema o problema <input checked="" type="checkbox"/> Prova strutturata <input checked="" type="checkbox"/> Prova semistrutturata Questionario Relazione <input checked="" type="checkbox"/> Esercizi	