



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: SECONDA LICEO ECONOMICO

Sezione: A

Data: 26 Novembre 2009

C. TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE

Disciplina MATEMATICA Classe 2^a Liceo Economico A	
Modulo n°1 Titolo: STRUMENTI ANALITICI 1	
Trimestre 1 Tempo previsto : 20h	
COMPETENZE	1. Conoscere l'equazione di una retta e rappresentarla graficamente nel piano cartesiano 2. Risolvere semplici problemi analitici di primo grado.
PREREQUISITI	<ul style="list-style-type: none">▪ Equazioni di primo grado
DESCRITTORI	1.1 Conoscere la rappresentazione cartesiana del piano 1.2 Riconoscere l'equazione analitica di una retta 1.3 Rappresentare graficamente una retta data la sua equazione 1.4 Calcolare il coefficiente angolare di una retta 1.5 Esprimere il ruolo del coefficiente angolare 1.6 Riconoscere analiticamente rette parallele e perpendicolari 2.1 Ricavare l'equazione analitica di una retta noti due punti 2.2 Ricavare l'equazione analitica di una retta dati un punto ed una retta ad essa parallela o perpendicolare
METODOLOGIE E STRUMENTI UTILIZZATI	
<ul style="list-style-type: none">▪ Lezione frontale▪ Lezione interattiva▪ Esercizi▪ Problema▪ Prova semistrutturata▪ Interrogazione orale▪ Lavoro di gruppo	

Disciplina MATEMATICA Classe 2^a Liceo Economico A	
Modulo n°2 Titolo: INSIEMI NUMERICI 2	
Trimestre 1	Tempo previsto : 18h
COMPETENZE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riconoscere l'insieme dei numeri reali R ed utilizzare correttamente i numeri irrazionali algebrici 2. Risolvere equazioni di primo grado a coefficienti irrazionali
PREREQUISITI	<ul style="list-style-type: none"> • Insiemi numerici N - Z - Q • Equazioni di primo grado
DESCRITTORI	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Definire i numeri irrazionali come ampliamento dei numeri razionali 1.2 Conoscere le proprietà che consentono di eseguire operazioni tra radicali 1.3 Operare con i radicali 2.1 Risolvere equazioni di primo grado a coefficienti irrazionali
METODOLOGIE E STRUMENTI UTILIZZATI	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lezione frontale ▪ Lezione interattiva ▪ Esercizi ▪ Prova semistrutturata ▪ Interrogazione orale ▪ Lavoro di gruppo 	

Disciplina MATEMATICA Classe 2^a Liceo Economico A	
Modulo n°3 Titolo: EQUAZIONI E PROBLEMI DI SECONDO GRADO	
Trimestre 2 Tempo previsto : 18h	
COMPETENZE	1. Risolvere equazioni di secondo grado numeriche e letterali
PREREQUISITI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Calcolo letterale ▪ Equazioni di primo grado ▪ Radicali
DESCRITTORI	1.1 Riconoscere e risolvere equazioni di secondo grado a coefficienti numerici e letterarie intere 1.2 Utilizzare le equazioni di secondo grado per scomporre un trinomio 1.3 Manipolare semplici equazioni parametriche 1.4 Riconoscere e risolvere equazioni di secondo grado a coefficienti numerici fratte
METODOLOGIE E STRUMENTI UTILIZZATI	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lezione frontale ▪ Lezione interattiva ▪ Esercizi ▪ Problema ▪ Prova semistrutturata ▪ Interrogazione orale ▪ Lavoro di gruppo 	

Disciplina MATEMATICA Classe 2^a Liceo Economico A	
Modulo n° 4	Titolo: STRUMENTI ANALITICI 2
Trimestre 2/3	Tempo previsto : 20h
COMPETENZE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conoscere l'equazione di una parabola e saperla rappresentare graficamente 2. Risolvere semplici problemi analitici di secondo grado
PREREQUISITI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Calcolo letterale ▪ Equazioni di secondo grado ▪ Radicali ▪ La retta cartesiana ▪ Sistemi di primo grado
DESCRITTORI	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Definire la parabola e i suoi elementi fondamentali 1.2 Riconoscere il grafico della parabola e la sua equazione 1.3 Determinare gli elementi fondamentali della parabola dal grafico e dall'equazione 1.4 Tracciare il grafico della parabola nota la sua equazione 2.1 Risolvere problemi analitici relativi alla parabola
METODOLOGIE E STRUMENTI UTILIZZATI	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lezione frontale ▪ Lezione interattiva ▪ Esercizi ▪ Problema ▪ Prova semistrutturata ▪ Interrogazione orale ▪ Lavoro di gruppo 	

Disciplina MATEMATICA Classe 2^a Liceo Economico A.	
Modulo n°5 Titolo: : APPROFONDIMENTI ALGEBRICI 1	
Trimestre 3	Tempo previsto : h15
COMPETENZE	1. Risolvere disequazioni algebriche intere e fratte di primo grado e riconducibili al primo.
PREREQUISITI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Equazioni di primo e secondo grado ▪ Scomposizioni di polinomi
DESCRITTORI	2.1 Risolvere disequazioni di primo grado 2.2 Risolvere disequazioni di grado superiore al primo intere e fratte
METODOLOGIE E STRUMENTI UTILIZZATI	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lezione frontale ▪ Lezione interattiva ▪ Esercizi ▪ Prova semistrutturata ▪ Interrogazione orale ▪ Lavoro di gruppo 	