

**IPIAS “ ORAZIO OLIVIERI “**  
**Tivoli-Guidonia**  
**anno scolastico 2021-2022**

Classe 3 B SC  
Materia **MATEMATICA**  
Docente **VALENTINA GIUBETTINI**

**Richiami sulle Equazioni di primo grado:**

Equazioni numeriche intere di primo grado  
Equazioni numeriche frazionarie

**Disequazioni di primo grado**

**Equazioni di secondo grado complete, incomplete e frazionarie**

**Richiami sul Metodo di sostituzione e Metodo di Cramer per i sistemi lineari**

**Sistemi di tre equazioni in 3 incognite**

**Rette nel piano cartesiano**

Richiami sul piano cartesiano  
Distanza tra due punti  
Punto medio di un segmento  
L'equazione generale della retta nel piano cartesiano: Forma esplicita e forma implicita  
Posizione reciproca di due rette: tangenti, secanti, esterne  
Rette parallele e rette perpendicolari  
Retta passante per un punto con coefficiente angolare noto  
Retta passante per due punti  
Distanza di un punto da una retta  
Punti di intersezione tra rette

**La parabola**

Equazione della parabola  
Vertice, Fuoco, Asse di simmetria, Direttrice, intersezione con gli assi cartesiani  
Rappresentazione della parabola  
Determinare l'equazione della parabola noti tre punti

**Funzione esponenziale ed equazioni esponenziali**

Le potenze ad esponente intero  
Le potenze ad esponente reale  
La funzione esponenziale  
Equazioni esponenziali  
Equazioni esponenziali risolvibili con incognita ausiliaria  
Disequazioni esponenziali

**Introduzione alla funzione logaritmica e ai logaritmi**



### **Modulo 1: Prerequisiti di economia aziendale**

#### **UD 1: Il contratto di compravendita e la fattura**

- La compravendita e le sue fasi
- Caratteristiche del contratto di compravendita
- Gli obblighi delle parti
- Gli elementi del contratto di compravendita
- La fattura immediata e differita
- Le parti della fattura

### **Modulo 2: La gestione dell'impresa**

#### **UD 1: Le operazioni aziendali**

- Il sistema azienda
- Le operazioni di gestione
- I finanziamenti
- Gli investimenti
- La rappresentazione dei finanziamenti e degli investimenti

#### **UD 2: Il patrimonio dell'impresa**

- Il patrimonio aziendale
- L'aspetto quantitativo del patrimonio
- L'analisi del patrimonio
- L'inventario

#### **UD 3: Il reddito dell'impresa**

- Il concetto di reddito
- I costi e i ricavi
- Reddito globale e reddito d'esercizio
- L'equilibrio economico della gestione
- La competenza economica dei costi e dei ricavi
- Le relazioni tra reddito d'esercizio e patrimonio netto

### **Modulo 3: Il sistema informativo aziendale e la contabilità generale**

#### **UD 1: Il sistema informativo e le rilevazioni aziendali**

- Le comunicazioni aziendali
- Il sistema informativo aziendale
- La contabilità aziendale e le scritture dell'impresa

#### **UD 2: Il metodo della partita doppia**

- La contabilità generale e il metodo della partita doppia
- La classificazione dei conti: conti economici e conti finanziari
- Il piano dei conti
- Il libro giornale e il libro mastro

**UD 3:** La nascita dell'impresa

- La costituzione dell'impresa
- Gli apporti iniziali
- I costi d'impianto

**UD 4:** Le operazioni di acquisto

- La rilevazione contabile degli acquisti
- L'acquisto di merci
- I resi su acquisti, gli abbuoni e i ribassi attivi
- L'acquisto di servizi
- L'acquisto di beni strumentali
- Il regolamento dei debiti

**UD 5:** Le operazioni di vendita

- La rilevazione delle vendite
- La vendita di merci
- I resi su vendite, gli abbuoni e i ribassi passivi
- La vendita di beni strumentali: plusvalenze e minusvalenze

**UD 6:** Le altre operazioni di gestione

- I finanziamenti bancari: operazioni di smobilizzo e mutui passivi bancari
- Le retribuzioni ai dipendenti
- La liquidazione IVA

**Modulo 4: Il bilancio d'esercizio****UD 1:** Le operazioni di assestamento

- L'inventario d'esercizio
- Le scritture di assestamento
- Le scritture di completamento
- Le scritture di integrazione
- Le scritture di rettifica
- Le scritture di ammortamento
- Le scritture di epilogo e chiusura dei conti

**UD 2:** La redazione del bilancio d'esercizio

- Il bilancio d'esercizio
- Lo stato patrimoniale
- Il conto economico
- Dalla situazione contabile al bilancio d'esercizio
- I principi contabili di redazione del bilancio

**UD 3:** Le operazioni di riapertura dei conti

- La riapertura dei conti
- Le esistenze iniziali
- I risconti iniziali

**LIBRO DI TESTO ADOTTATO:**

Tecniche professionali commerciali - E. Astolfi, G. Montagna, R. Bertolini – Tramontana

Programmazione svolta

Anno scolastico: 2021/22

Classe: 3B SC

ISTITUTO IPIAS OLIVIERI TIVOLI Roma

Docente: Maddalena Parmentola

Materia : Tecniche di comunicazione

Libro di testo: Tecniche di comunicazione ( Per istituti professionali indirizzo Servizi commerciali) NUOVA EDIZIONE Openschool – Autori: Ivonne Porto e Giorgio Castoldi – Editore: Hoepli

Argomenti di riepilogo iniziali: la componente cognitiva e le emozioni

Modulo 1

Unità 1: - La comunicazione (cosa significa comunicare- gli assiomi- la scuola di Palo Alto)

- La comunicazione ecologica

Unità 2: - La comunicazione verbale

- L'ascolto
- Le figure retoriche
- L'ascolto attivo

Unità 3: - La comunicazione non verbale

- La prossemica
- Le emozioni
- L'intelligenza emotiva
- Approfondimento sulle emozioni

Unità 4: - La comunicazione interpersonale

- La percezione della realtà

## Unità 5 : - La comunicazione di gruppo

- Il concetto di gruppo
- Tipologie di gruppi: gruppi primari e secondari; spontanei e istituzionali; i gruppi formali e informali
- Coesione e conformismo nei gruppi sociali
- Il membro deviante
- Il gruppo dei pari e i leader
- Bullismo e cyberbullismo
- Gruppo di persone e gruppo di lavoro
- 

## Unità 6: - Comunicare se stessi agli altri

- L'autostima
- Locus of control interno ed esterno
- L'analisi transazionale e gli stati dell'IO
- Il bisogno di riconoscimento e le carezze
- Il conto corrente emozionale
- Le posizioni esistenziali

Argomenti trattati di educazione civica:

I Quadrimestre: L'uso consapevole dei social.

II Quadrimestre: Bullismo e cyberbullismo.

Metodologie: letture e analisi di brani dal libro di testo, approfondimenti, visione di video da youtube, dibattiti guidati, elaborati scritti.

Firma

Maddalena Parmentola

I.P.I.A.S. "O. Olivieri"  
TIVOLI-GUIDONIA

PROGRAMMA SVOLTO  
a.s. 2021-2022

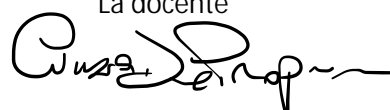
Materia: Religione Cattolica

Docente: Cinzia De Propris

Classe: 3 B SC

Unità didattiche	Argomenti svolti
1. I problemi esistenziali e le possibili risposte.  L'ateismo, l'agnosticismo e la fede.  Movimenti religiosi alternativi.	I problemi esistenziali. La risposta della scienza, della filosofia e della religione. Il rapporto tra scienza e fede.  Le varie forme dell'ateismo. L'agnosticismo e la fede.  Le sette e i movimenti religiosi contemporanei. La Chiesa di Scientology.
2. La Chiesa.	Il fondatore e la nascita della Chiesa. La Chiesa come comunità. Il concetto di comunità. Il leader. Le confessioni cristiane. L'ecumenismo. Il dialogo interreligioso.
3. La vita come progetto.  L'impegno sociale.	I valori e gli pseudovalori. Il bullismo e il cyberbullismo: etica della rete. Che cos'è il progetto di vita. Come costruire un progetto di vita.  L'essere per l'altro: l'amicizia, la solidarietà e il volontariato. Focus sull'Art. 2 della Costituzione Italiana.

La docente



Supporto didattico: esercitazioni orali e scritte, temi di opinione e di argomentazioni specifiche, ricerche e letture di approfondimento, visione di video, lavori di gruppo.

Obiettivi:

(conoscenze, abilità, competenze)

- Acquisire la consapevolezza e la padronanza dei meccanismi che regolano il processo di comunicazione
  - Acquisire la capacità di interpretare il ruolo dei vari attori nella relazione interpersonale, da diversi punti di vista
  - Riconoscere l'efficacia dal punto di vista semiotico di un messaggio verbale e non verbale.
- Migliorare la cooperazione con gli altri acquisendo consapevolezza sulle strategie persuasive da contestualizzare adeguatamente
- Diventare consapevoli della propria immagine e delle modalità di presentazione del sé.
- Acquisire la padronanza di una comunicazione interpersonale e sociale efficace in rapporto alle leggi della percezione umana.

CRITERI DI VALUTAZIONE:

Chiarezza e precisione concettuale ed espositiva, esattezza terminologica, pertinenza all'argomento, completezza e coerenza, elaborazione personale dei contenuti, frequenza degli interventi, interesse e partecipazione attiva alle lezioni, impegno costante.

Verifiche e valutazioni:

- colloquio orale
- interesse dimostrato
- prova scritta di varia tipologia (test strutturati vero/falso, risposta multipla, risposta aperta, elaborati discorsivi, temi)
- interventi liberi degli allievi
- esercizi ed elaborati svolti a casa
- approfondimenti

Firma

Maddalena Parmentola



PROGRAMMA SVOLTO DI LINGUA E CIVILTA' INGLESE

CLASSE: 3B SC A.S. 2021/2022 DOCENTE: VITTORIA SCAFATI MATERIA: INGLESE

The United Kingdom

GB : geography and climate

The International trade

Mature and emerging markets

The regulation of international trade: the WTO, the IMF, the World Bank

Foreign trade control

Trading blocs

E-commerce

Types of companies

Rules of Netiquette

Business organisation

The basics of business communication

Writing business: emails and letters.

Writing business : emails

Sole traders and partnership

Limited companies. Co-operatives

Franchising

Multinationals

Business in the current economic climate

The internal organisation of a business

Building Europe: the story so far

Who's who in the European Union: the European Council and the European Parliament.

The European Commission, the Court of Justice, the European Central Bank

GRAMMAR:

- Comparatives and superlatives
- The English sentence
- Present perfect. Present perfect vs simple past
- Singular and plural nouns
- Imperatives. Must/mustn't. Expressing of prohibition

EDUCAZIONE CIVICA:

- What has the internet become?
- Social networks. The world of Apps
- - Bullying

UDA:

- Five tips for staying safe online

ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI  
"O.OLIVIERI"

SCIENZE MOTORIE

A.S. 2021/22

Docente : Scienze Motorie

Programma svolto Classe 3 BSC TEORIA

- Olimpiadi Tokyo 2020 e Paralimpiade Tokyo 2020 :Staffetta 4X100 atletica e 4X100 nuoto), Scherma ( sciabola, fioretto, spada), Tiro con l'arco, Basket/Volley/Pallanuoto
- Paralimpiade Tokyo 2020: Il nuoto paralimpico, i 100 metri
- UDA: Sostenibilità e sport

ATTIVITA' PRATICA presso il CENTRO SPRTIVO EMPOLUM

- Attività natatoria in piscina: Gli, stili, metodologia dell'allenamento sulla forza/resistenza, esercitazioni con piccoli attrezzi, tuffi
- Pallavolo: giochi a squadre
- Calcetto, tornei e giochi a squadre

Manuela Gamba

ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI  
"O.OLIVIERI"

Istituto Professionale Statale Industria, Artigianato E Servizi

"Orazio Olivieri"

Viale Mazzini, 65 - 00019 Tivoli Tel. 06 121125445 - Fax 0774 318758

Codice Meccanografico Rmri08000g - Codice Fiscale 86001080588 – Codice Univoco Ufnezs

Sede Associata: Via Zambecari, 1 – 00012 Guidonia Montecelio

[Rmri08000g@Pec.Istruzione.It](mailto:Rmri08000g@Pec.Istruzione.It) - [Rmri08000g@Istruzione.It](mailto:Rmri08000g@Istruzione.It) – [Www.lpiasolivieri.Gov.It](http://www.lpiasolivieri.gov.it)

Classe 3 BSC SERVIZI COMMERCIALI

Programma svolto as 2021 /2022

Materia: Diritto/Economia

Docente:Paolo Rossi

**Le relazioni giuridicamente rilevanti**

Il rapporto giuridico

Gli elementi del rapporto giuridico

**Le situazioni giuridiche soggettive**

Il diritto soggettivo

I diritti soggettivi patrimoniali

Le situazioni giuridiche passive

La tutela giurisdizionale dei diritti

**I diritti sulle cose**

Cose e beni giuridici

Beni immobili, mobili, mobili registrati

I frutti

I diritti soggettivi sulle cose

Il diritto di proprietà e i suoi limiti

I modi di acquisto e tutela della proprietà

I diritti reali su cosa altrui

## **Il Rapporto obbligatorio**

L'obbligazione e il diritto di credito

Le fonti dell'obbligazione

Vari tipi di obbligazione

Obbligazioni solidali e parziarie

Obbligazioni divisibili e indivisibili

L'adempimento

Soggetti , modalità, luogo e tempo dell'adempimento

## **Il Contratto**

Il contratto: definizione e funzioni

La libertà contrattuale e i suoi limiti

L'accordo e la conclusione del contratto

Gli elementi essenziali del contratto

Gli elementi accidentali del contratto

Nullità e annullabilità del contratto

Gli alunni

il Docente

ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI  
"O.OLIVIERI"

PROGRAMMA SVOLTO ITALIANO

DOCENTE FRANCESCA PRASSEDE

CLASSE 3 B SC

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

1 quadrimestre

Modulo 1

Poesia epica e letteratura cortese

La poesia religiosa umbra

Modulo 2 Dante Alighieri

La vita, le opere e la poetica

La Vita Nova ( linee generali)

La Divina Commedia: struttura, significato e principi di poetica in essa contenuti;

Conoscere l'intreccio tra le vicende biografiche dell'autore, le fasi della sua poetica e la stesura delle sue opere

Approfondimento sul la Divina Commedia dal punto di vista della struttura, delle tematiche, dei contenuti salienti e dello stile

2 quadrimestre

Modulo 3 Francesco Petrarca e il Canzoniere

La vita, le opere e la poetica

Il Canzoniere: struttura, significato e principi di poetica in esso contenuti

Lettura e analisi tematico stilistica di alcune liriche del Canzoniere

Conoscere l'intreccio tra le vicende biografiche dell'autore, le fasi della sua poetica e la stesura delle sue opere

Conoscere il Canzoniere dal punto di vista della struttura, delle tematiche, dei contenuti salienti e dello stile

Modulo 4

Giovanni Boccaccio e il Decameron

L'evoluzione della novella tra Duecento e Trecento

La vita, le opere e la poetica

Il Decameron: struttura, significato e principi di poetica in esso contenuti

ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI  
"O.OLIVIERI"

Lettura e analisi tematico-stilistica di alcune novelle del Decameron

Conoscere l'origine della novella e le sue caratteristiche

Conoscere l'evoluzione della novella tra Duecento e Trecento

Conoscere l'intreccio tra le vicende biografiche dell'autore, le fasi della sua poetica e la stesura delle sue opere

Conoscere il Decameron dal punto di vista della struttura (proemio, cornice, novelle, conclusione), delle tematiche, dei contenuti salienti e dello stile

Modulo 5

La civiltà umanistico-rinascimentale

L'età umanistica

L'età del Rinascimento: Ariosto e Machiavelli

TIVOLI 29/05/2022

FRANCESCA PRASSEDE

ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI  
"O.OLIVIERI"

PROGRAMMA SVOLTO STORIA

CLASSE 3B SC

DOCENTE FRANCESCA PRASSEDE

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

La Chiesa, l'Impero, le città

Riforma della Chiesa e lotta per le investiture

I comuni in Italia e in Europa

I comuni italiani e lo scontro con l'Impero

Le Crociate e la Reconquista

Il trionfo della Chiesa

L'impero di Federico II e l'Italia dei guelfi e ghibellini

Le monarchie europee

L'economia tra Duecento e primo Trecento: sviluppo e innovazione

La crisi del Trecento

Il declino dei poteri universali

Monarchie e stati regionali

L'Europa degli stati nazionali

La cultura europea tra religione e scienza

L'Umanesimo, il Rinascimento e l'invenzione della stampa

I grandi viaggi e la conquista dell'America

Dalla crisi spirituale alla riforma protestante

Le guerre d'Italia e l'impero di Carlo V La guerra dei Trent'anni e il declino della Spagna

TIVOLI 29/05/2022

FRANCESCA PRASSEDE

PROGRAMMA SVOLTO

Lingua e Cultura Francese

IPIAS OLIVIERI DI TIVOLI

AS 2021/2022 Classe 3 Bsc

Docente: Prof.ssa Nadia Diodato

Dossier 1: Grammaire

- verbes en 1e2 groupe er- ir ;
- le conditionnel present des verbes du 1ère e 2 ème groupe;
- les verbes :devoir-vouloir-pouvoir ;
- la phrase negative ;
- la phrase interrogative ;
- le future simple des verbes du 1ère e 2 ème groupe .

Dossier 2 : Civilisation

- L'hexagone ;
- La Rèpublique française;
- La declaration des droits de l' homme et du citoyen;
- Les régions de la France ;
- La France d'outre mer;

Dossier 3: Introduction au travail

- L' enterprise;
- Communication et medias

Roma, 08/06/22

Docente  
NADIA DIODATO



ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI  
"O.OLIVIERI"