



Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale
Vittorio Emanuele II di Bergamo

Programma Svolto

INSEGNANTE:

PARADISO ROSSANA

MATERIA:

ITALIANO

CLASSE:

II T

A. S.:

2016 / 2017

Nota d'uso:

Il programma effettivamente svolto, preceduto da questo frontespizio, deve essere consegnato debitamente sottoscritto, in originale, dal docente e dai rappresentanti degli studenti.



ANTOLOGIA

Il testo narrativo: ripasso caratteri generali

Il testo poetico: il verso, il ritmo, la rima, la strofa

D. Campana, Giardino autunnale

G. Carducci, San Martino

Lorenzo da Ponte, Non so più cosa son, cosa faccio

M. Moretti, Ancor la rima

Il linguaggio poetico: il significato delle parole, le figure semantiche, le figure logiche, le figure sintattiche, le figure fonetiche

A. Palazzeschi, La fontana malata

L'analisi del testo poetico

I temi: l'amore. La storia del tema – Oltre la letteratura

Saffo, A me pare uguale agli dei

Catullo, Baci infiniti

V. Cardarelli, Attesa

A. Merini, L'ora più solare per me

F. Pessoa, Tutte le lettere d'amore

I temi: la natura. La storia del tema – Oltre la letteratura

Alcmene, Dormono le cime dei monti

F. Petrarca, Chiare, fresche et dolci acque

C. Baudelaire, Corrispondenze

G. D'Annunzio, La pioggia nel pineto

G. Pascoli, Il lampo e Il tuono

C. Govoni, L'acquazzone

G. Pascoli: la vita, le caratteristiche

G. Pascoli, Nebbia

G. Pascoli, L'assiuolo

G. Pascoli, X agosto

Il testo teatrale: la comunicazione teatrale, le caratteristiche del testo, dal testo allo spettacolo

C. Goldoni, Mirandolina e i suoi corteggiatori

PROMESSI SPOSI

Lettura e analisi dei seguenti capitoli: dal I all' XI (sintesi VII)

Lettura e analisi: XVIII – XIX – XX

GRAMMATICA

Ripasso tipologie testuali – Il testo argomentativo

Strategie per parafrasare – Ripasso morfologia – Sintassi frase semplice – Sintassi frase complessa

Bg, 07-06-2017

I rappresentanti

Carolina Bronchi
Greta Tacciani

Il docente



Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale
Vittorio Emanuele II di Bergamo

Programma Svolto

INSEGNANTE:

Patrizia Gilberti Galdi

MATERIA:

Inglese

CLASSE:

2T

A. S.:

2016/2017

Nota d'uso:

Il programma effettivamente svolto, preceduto da questo frontespizio, deve essere consegnato debitamente sottoscritto, in originale, dal docente e dai rappresentanti degli studenti.



Programma Svolto

E. Jordan, P. Flocchi, Trinity Whitebridge
Liz and John Soars, Headway Digital Gold B1+, Oxford

The working week (Unit 2)

Present tenses simple and continuous (passive).
How often...?

Good times, bad times (Unit 3)

Simple past and continuous;
Past perfect;
Giving opinions ;
Simple past/past continuous/past perfect (active/passive);
Used to.

Getting it right (Unit 4).

Polite requests/offers, giving advice, obligation and permission;
Arranging to meet;
Modal and related verbs;
Future forms (active/passive) and future possibilities: may, might, could.

Our changing world (unit 5)

Will, going to, present continuous;
Future possibilities: may/might/could

Passions and fashions (Unit 7).

Likes and dislikes;
Adverbs;
Past perfect simple and continuous;
For/since/how long (introduzione all'argomento)

No fear! (unit 8)

Verbs +ing or to, adj + infinitive

It depends on how you look at it (unit 9).

Verbs +ing or to, adj + infinitive;
Conditionals (zero, first, second, third).
Modals in the past;
Modals of probability;
Might have done/should have done/could have done.

Culture:

- Education in the UK and USA p. 256/257



Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale
Vittorio Emanuele II di Bergamo

Programma Svolto

INSEGNANTE:

PARADISO ROSSANA

MATERIA:

STORIA

CLASSE:

II T

A. S.:

2016 / 2017

Nota d'uso:

Il programma effettivamente svolto, preceduto da questo frontespizio, deve essere consegnato debitamente sottoscritto, in originale, dal docente e dai rappresentanti degli studenti.



Programma Svolto

UNITA' 1 LA ROMA IMPERIALE

- Augusto e la dinastia Giulio-Claudia
- La società in età imperiale
- Dossier: i giochi dei gladiatori, le ville romane, le terme

UNITA' 2 L' APOGEO DELL' IMPERO

- L' impero da Vespasiano all'età dei Severi
- La nascita e la diffusione del Cristianesimo
- Dossier: i monumenti celebrativi, a tavola con i Romani, cosmesi e bellezza nella Roma imperiale

UNITA' 3 VERSO LA DISSOLUZIONE DEL MONDO ANTICO

- I Germani e la crisi del terzo secolo
- L'impero da Diocleziano a Teodosio
- Dossier: le prime chiese e le catacombe cristiane, i volti di Gesù, come cambia la concezione del matrimonio

UNITA' 4 CADE L'IMPERO D'OCCIDENTE

- La divisione dell'impero e la caduta dell'impero d'occidente
- I regni romano-barbarici e l'impero bizantino

UNITA' 5 L'ALTO MEDIOEVO

- La società altomedioevale e il ruolo della Chiesa
- L'Italia fra Longobardi e Bizantini

UNITA' 6 GLI ARABI E LA DIFFUSIONE DELL'ISLAM

- Maometto e la nascita dell'Islam
- L'espansione araba: sintesi
- Il Corano
- La professione di fede nell'Islam

UNITA' 7 LA RINASCITA DELL'IMPERO

- Dal regno dei Franchi all'impero carolingio
- L'Europa nel nono e nel decimo secolo

Bg, 07-06-2017

I rappresentanti

Carrolla Bionchi
Gretta Tacchini

Il docente



Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale
Vittorio Emanuele II di Bergamo

Programma Svolto

INSEGNANTE:

Cristina Semperboni

MATERIA:

Matematica

CLASSE:

2T AFM

A. S.:

2016/17

Nota d'uso:

Il programma effettivamente svolto, preceduto da questo frontespizio, deve essere consegnato debitamente sottoscritto, in originale, dal docente e dai rappresentanti degli studenti.



Programma Svolto

RIPASSO DI ALGEBRA (EQUAZIONI INTERE E FRATTE DI PRIMO GRADO, PROBLEMI)

Espressioni con le frazioni algebriche
Le equazioni di primo grado in una variabile;
Le equazioni equivalenti e i principi di equivalenza;
Equazioni determinate, indeterminate, impossibili
Condizioni di accettabilità per equazioni fratte
Uso delle equazioni per risolvere problemi

SISTEMI DI EQUAZIONI LINEARI E RETTA

Equazioni di primo grado in due o più variabili.
Verifica della risolubilità;
Metodi di sostituzione, confronto, riduzione, Cramer
La retta nel piano cartesiano e problemi relativi;
significato geometrico e formula del coefficiente angolare dati due punti;
parallelismo e perpendicolarità; fasci di rette;
rappresentazione di una retta e di sistemi lineari
Uso dei sistemi lineari per la soluzione di problemi

DISEQUAZIONI LINEARI IN UNA VARIABILE

Ordinamento dei numeri su una retta e loro confronto
Principi di equivalenza delle disequazioni
Sistemi di disequazioni;
disequazioni fratte o prodotto di fattori come soluzione di disequazioni di grado superiore al primo

RADICALI

L'insieme numerico \mathbb{R} : rappresentazioni, operazioni e ordinamento.
Definizione di radice di indice pari e di indice dispari;
proprietà invariante;
operazioni con i radicali (prodotto, quoziente, trasporto fuori e dentro il segno di radice, potenza e radice di radicale, somme algebriche; razionalizzazioni).

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Equazioni di secondo grado numeriche interi e fratte;
condizioni di esistenza; classificazione e metodi risolutivi;
risoluzione grafica di un'equazione di secondo grado;
relazioni fra soluzioni e coefficienti;
equazioni parametriche
equazioni di secondo grado per risolvere problemi

I rappresentanti di classe

Greta Tacchini
Annella Banchi

L'insegnante



Programma Svolto

EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

Equazioni binomie, trinomie (e in particolare biquadratiche); risolubili con scomposizioni;
sistemi di secondo grado (con un'equazione di primo e una di secondo grado)

LA PARABOLA NEL PIANO CARTESIANO

Concetto di funzione
Funzione quadratica e parabola;
significato geometrico dei coefficienti
Rappresentazione nel piano cartesiano

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E GRADO SUPERIORE, SISTEMI

richiamo ai principi di equivalenza;
interpretazione grafica delle disequazioni di secondo grado e loro soluzione tramite la rappresentazione della parabola corrispondente;
disequazioni binomie e trinomie; fratte; prodotto di fattori;
sistemi di disequazioni;
disequazioni per risolvere problemi

CALCOLO DELLE PROBABILITA'

Significato di evento, della probabilità e sue valutazioni;
semplici spazi discreti di probabilità: evento elementare, certo, impossibile, aleatorio, contrario, compatibili e non; indipendenti e non;
operazioni con gli eventi: unione, intersezione; teoremi sulla probabilità: totale, contraria, condizionata, composta; probabilità e frequenza

GEOMETRIA EUCLIDEA

Ripasso del teorema fondamentale delle parallele;
parallelogrammi e trapezi; criteri per riconoscere un parallelogramma;
rettangolo; rombo; quadrato; i trapezi.
Teorema di Talete; similitudine tra triangoli;
primo e secondo teorema di Euclide.

Bergamo, 31 Maggio 2017

I rappresentanti di classe

Greta Zecchini
Camilla Bozchi

L'insegnante



Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale
Vittorio Emanuele II di Bergamo

Programma Svolto

INSEGNANTE:

DI FEDERICO LINA

MATERIA:

DIRITTO/ECONOMIA

CLASSE:

2[^] T

A. S.:

2016/17

Nota d'uso:

Il programma effettivamente svolto, preceduto da questo frontespizio, deve essere consegnato debitamente sottoscritto, in originale, dal docente e dai rappresentanti degli studenti.



L'ordinamento della Repubblica

La funzione legislativa: il Parlamento

La composizione del Parlamento: il bicameralismo perfetto

L'organizzazione e il funzionamento delle Camere

Lo status di parlamentare: l'ineleggibilità, l'incompatibilità, l'indennità, l'insindacabilità e l'immunità processuale

Iter legis: le fasi

La procedura ordinaria, decentrata e quella aggravata per le leggi costituzionali

Il referendum abrogativo e quello confermativo

Sistemi elettorali: maggioritario e proporzionale

Le leggi elettorali per l'elezione della Camera dei deputati e il Senato della Repubblica: Il "Mattarellum". Il "Porcellum", l'"Italicum" e il "Consultellum"

Il premio di maggioranza e lo sbarramento

La funzione ispettiva e quella di controllo

La funzione esecutiva: Il Governo

La composizione del Governo

La responsabilità politica e penale dei ministri

La formazione del Governo e le crisi politiche (la questione di fiducia e la mozione di sfiducia)

Le funzioni del Governo: la funzione di indirizzo politico e la funzione esecutiva o amministrativa

La funzione normativa del Governo: i decreti legge, i decreti legislativi e i regolamenti

Gli organi di controllo costituzionale

Il Presidente della Repubblica e la sua elezione

I poteri del Capo dello Stato

Gli atti presidenziali e la responsabilità

La Corte Costituzionale: composizione, ruolo e funzionamento

Il giudizio sulla legittimità delle leggi: la via incidentale e la via diretta

Le altre funzioni della Corte costituzionale: i conflitti di attribuzione, il giudizio sull'ammissibilità dei referendum abrogativi, il giudizio sulle accuse del Presidente della Repubblica per i reati di alto tradimento e attentato alla Costituzione

Le autonomie locali

Le Regioni e il principio autonomista – art. 5 della Costituzione



Programma Svolto

L'organizzazione delle Regioni: gli organi regionali (il Consiglio regionale, la giunta e il Presidente della Regione)

La competenza legislativa delle Regioni; art. 117 della Costituzione

L'autonomia politica, amministrativa e finanziaria

Le altre autonomie locali i Comuni e le Città metropolitane

La pubblica amministrazione:

La funzione amministrativa e i principi che regolano l'attività della P.A.

I provvedimenti amministrativi: caratteri e classificazioni

L'invalidità degli atti amministrativi

La giustizia amministrativa: i ricorsi amministrativi (in opposizione, gerarchico e straordinario al Capo dello Stato) e i ricorsi in sede giurisdizionale (i TAR e il Consiglio di Stato)

La funzione giudiziaria: la Magistratura

Il ruolo dei magistrati e la loro posizione costituzionale: il principio del giudice naturale, la riserva di legge, l'indipendenza dei magistrati e il principio di inamovibilità, l'imparzialità e la distinzione funzionale

La giurisdizione civile e quella penale

L'indipendenza dei magistrati e la loro responsabilità civile

Il C.S.M.

Firma docente

Firma rappresentanti studenti

Bergamo 08/06/2017



Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale
Vittorio Emanuele II di Bergamo

Programma Svolto

INSEGNANTE:

BRUNA COMUZIO

MATERIA:

SC.INTEGRATE (BIOLOGIA)

CLASSE:

2 T

A. S.:

2016 / 2017

Nota d'uso:

Il programma effettivamente svolto, preceduto da questo frontespizio, deve essere consegnato debitamente sottoscritto, in originale, dal docente e dai rappresentanti degli studenti.



Programma Svolto

Unità apprendimento n. 1	Titolo
	La biosfera

- concetti di ecologia, ecosistema, fattori biotici ed abiotici, habitat e nicchia ecologica
- interazioni fra organismi
- livelli trofici
- flusso di energia e ciclo della materia
- catene alimentari
- popolazioni e loro dinamica
- caratteristiche principali degli organismi viventi e il loro adattamento all'ambiente

Unità apprendimento n. 2	Titolo
	La cellula

- la chimica della cellula: composti inorganici e composti organici. Le macromolecole biologiche: carboidrati, lipidi, proteine acidi nucleici
- organizzazione cellulare: componenti di una cellula procariote ed eucariote
- differenza fra cellule animali e vegetali
- struttura e funzione dei componenti cellulari

Unità apprendimento n. 3	Titolo
	Fisiologia cellulare

- Cellula ed energia: la funzione dell'ATP
- Enzimi
- Scambi e trasporto attraverso le membrane cellulari. diffusione, osmosi, trasporto attivo
- Metabolismo cellulare ed energia: catabolismo, anabolismo. La respirazione cellulare (fase aerobica ed anaerobica)
- Fisiologia cellulare: la fotosintesi (fase luminosa e fase oscura)

Unità apprendimento n. 4	Titolo
	La riproduzione cellulare

- ciclo cellulare
- analogie e differenze fra DNA e RNA
- la duplicazione del DNA
- i processi di mitosi e meiosi
- la sintesi proteica, trascrizione e traduzione
- il codice genetico, la relazione cromosoma -gene - proteina -DNA
- cenni di genetica:
 - A) *terapia genica e cellule staminali*
 - B) *mutazioni del DNA (geniche, genomiche, cromosomiche)*



Programma Svolto

Unità apprendimento n. 5	Titolo
	L'organizzazione strutturale degli organismi
<ul style="list-style-type: none">• livelli di organizzazione della vita (organuli cellulari, cellula, tessuto, organo, apparato, sistema, organismo)	

Unità apprendimento n. 7	Titolo
	• Apparato digerente: anatomia e fisiologia
<ul style="list-style-type: none">• Principi nutritivi negli alimenti.• Anatomia e fisiologia dell'apparato digerente. Enzimi digestivi e funzione della bile• Digestione e assorbimento.	

Unità apprendimento n. 8	Titolo
	La riproduzione nell'uomo
<ul style="list-style-type: none">• riproduzione sessuata e asessuata• cellule aploidi e diploidi, somatiche e sessuali• anatomia e fisiologia dell'apparato riproduttore maschile e femminile• Fasi dello sviluppo embrionale• Malattie a trasmissione sessuale: l'AIDS	

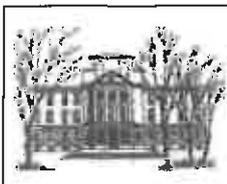
3 Giugno 2017

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE

IL DOCENTE

Greta Tacchiotti
Camilla Bianchi

Roberto Comincioli



Programma Svolto

INSEGNANTE:

COLOMBO MONICA

MATERIA:

EDUCAZIONE FISICA

CLASSE:

2 T

A. S.:

2016-2017

Durante l'anno scolastico sono state svolte le seguenti attività:

- 1) Attività ed esercizi a carico naturale finalizzati alla conoscenza del se' corporeo.
- 2) Attività ed esercizi di opposizione e resistenza.
- 3) Attività di allungamento muscolare (lo stretching: conoscenza pratica e teorica).
- 4) Attività ed esercizi a corpo libero in varie situazioni spazio temporali (acrosport)
- 5) Attività ed esercizi di equilibrio - destrezza in situazioni dinamiche semplici e complesse, capovolte, rotolamenti, verticali, coreografia con la fune, progressione a corpo libero)
- 6) Attività sportive individuali : pre - atletismo generale, corse di resistenza in regime aerobico, atletica leggera (:salto in alto con tecnica fosbury).
- 7) Attività sportive di squadra :, tamburello, palla veloce, pallavolo (fondamentali individuali), "palla tabellone", tennis tavolo.
- 8) Teoria: apparato muscolo-scheletrico.
- 9) Teoria: l'alimentazione e la dieta dello sportivo.
- 10) Teoria: la corretta postura
- 11) Teoria : le capacità motorie di base, la forza (attività con le macchine fitness)

Bergamo, 08.06.2017

Per gli studenti

Camilla Bianchi
Greta Tacchini

L' insegnante

M. Colombo

Nota d'uso:

Il programma effettivamente svolto, preceduto da questo frontespizio, deve essere consegnato debitamente sottoscritto, in originale, dal docente e dai rappresentanti degli studenti.



Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale
Vittorio Emanuele II di Bergamo

Programma Svolto

INSEGNANTE:

Paolo Polesana

MATERIA:

Religione

CLASSE:

2T

A. S.:

2016-2017



Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale
Vittorio Emanuele II di Bergamo

Programma Svolto

Proseguire nel corso

Attraverso un percorso di immagini, vengono approfondite le specificità dell'IRC nel contesto dell'apprendimento scolastico. Una particolare enfasi viene data al metodo, centrato, oltre che sulla esplicitazione del punto di vista personale e la sua condivisione ordinata in classe, sul paragone fra i contenuti e le esperienze di apprendimento affrontate e la vita.

Vedere l'invisibile

Il titolo intende raccogliere le esperienze di apprendimento in area antropologica tese a mostrare aspetti non esteriori, ma comunque essenziali della persona. Nello specifico si prende in esame il desiderio come forza capace di plasmare la vita e l'identità.

Film analizzati:

- Ralph Spaccatutto, di Mike Cahill
- Wall-e, di Andrew Stanton

Il desiderio viene tematizzato attraverso alcune domande chiave: "Cosa hai che non vuoi perdere?" "Cosa non hai che vuoi ottenere?" "Cosa hai che vorresti non avere più?"

La discussione matura fino a realizzare il nesso fra identità - mondo interiore - realtà possedute e desiderate.

Cosa rende l'uomo umano?

Con riferimento particolare al secondo film, si connette il tema del desiderio al tema dell'ampiezza dell'animo umano. Particolare attenzione viene posta sul tema della cura, come valore di umanizzazione della vita.

Prof. Paolo Polesana

I Rappresentanti:



Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale
Vittorio Emanuele II di Bergamo

Programma Svolto

INSEGNANTE:

BRUNA COMUZIO

MATERIA:

Scienze Integrate (CHIMICA)

CLASSE:

2 T

A. S.:

2016 / 2017

Nota d'uso:

Il programma effettivamente svolto, preceduto da questo frontespizio, deve essere consegnato debitamente sottoscritto, in originale, dal docente e dai rappresentanti degli studenti.



Programma Svolto

Unità apprendimento n. 1	Titolo
	Le trasformazioni della materia
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">• Miscugli omogenei ed eterogenei• Soluzioni• Metodi di separazione dei miscugli• Sostanze pure• Criteri di purezza• Differenze fra fenomeni fisici e chimici
Unità apprendimento n. 2	Titolo
	Reazioni, leggi, teorie e modelli
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">• Legge di additività della massa.• Leggi della conservazione della massa e delle proporzioni definite• La teoria atomica di Dalton
Unità apprendimento n.3	Titolo
	Le moli
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">• Massa atomica e massa molecolare• Mole e numero di Avogadro.• La mole nelle reazioni chimiche
Unità apprendimento n. 4	Titolo
	Le soluzioni
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">• Concentrare e diluire. Composti polari e non polari.• La solubilità e come si calcola.• Modi diversi per esprimere le concentrazioni (percentuale in massa, in volume, in massa su volume, molarità)



Programma Svolto

Unità apprendimento n. 5	Titolo
	L'atomo
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">• La scoperta delle particelle subatomiche .Struttura e caratteristiche dell'atomo. I modelli atomici di Dalton, Rutherford e Bohr.• Numero atomico e numero di massa. Elettroni, protoni e neutroni. Isotopi. Ioni.• Atomo quantizzato. Orbitali. Configurazioni elettroniche esterne.• Strutture di Lewis• Relazioni fra configurazione esterna e proprietà degli elementi.• Le proprietà periodiche degli elementi• L'organizzazione della tavola periodica.• Gruppi, periodi• Metalli alcalini, alcalini terrosi, alogeni, gas nobili; metalli e non metalli.
Unità apprendimento n. 6	Titolo
	I legami chimici
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">• Energia di ionizzazione; affinità elettronica; elettronegatività.• I legami chimici atomici (covalenti puri e polari, dativi e ionici)
Unità apprendimento n. 7	Titolo
	Classificazione dei composti
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">• Classificazione dei composti inorganici (ossidi, idrossidi, anidridi, acidi, sali binari e ternari)• Numero di ossidazione
Unità apprendimento n. 8	Titolo
	Le equazioni chimiche
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">• Cenni sul bilanciamento di equazioni chimiche

3 Giugno 2017

FIRMA DOCENTE

Bruno Bruno

FIRMA RAPPRESENTANTI ALUNNI

*Grete Tacchini
Carmela Fiorelli*



Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale
Vittorio Emanuele II di Bergamo

Programma Svolto

INSEGNANTE:

ANGELO DURSO

MATERIA:

GEOGRAFIA

CLASSE:

2T

A. S.:

2016/2017

Nota d'uso:

Il programma effettivamente svolto, preceduto da questo frontespizio, deve essere consegnato debitamente sottoscritto, in originale, dal docente e dai rappresentanti degli studenti.



IL MONDO ATTUALE

Processi e fenomeni nel mondo contemporaneo globalizzazione economica e aspetti geopolitici.

Classificazioni del mondo: indicatori statistici e relativa analisi.

Cause storiche ,economiche, sociali del sottosviluppo nel mondo.

La globalizzazione: fattori, le multinazionali e gli organismi globali, le conseguenze.

La popolazione . Andamento demografico, differenze tra i vari paesi del mondo nel comportamento demografico, la transizione demografica, la distribuzione della popolazione, i movimenti migratori nel mondo.

L'urbanizzazione: - Le caratteristiche dell'esplosione urbana e dell'organizzazione urbana nel mondo attuale

Gli squilibri ambientali: conseguenze delle attività dell'uomo sull'ambiente, lo sviluppo sostenibile, il protocollo di Kyoto .

Gli Stati e i conflitti.

SETTORI ECONOMICI

AGRICOLTURA E PESCA:evoluzione e tendenze, l'agricoltura nei Paesi a diverso livello di sviluppo: di sussistenza e di piantagione, sistema agricolo - commerciale, i paesaggi agricoli, l'allevamento, pesca e acquacoltura.

RISORSE NATURALI: classificazione delle risorse, conseguenze dello sfruttamento: impronta ecologica e sviluppo sostenibile;

Risorse minerarie:caratteristiche, principali aree di produzione e di consumo, commercio ed esauribilità.

Fonti energetiche:evoluzione, caratteristiche,classificazione e distribuzione delle fonti energetiche.

Risorsa acqua.

INDUSTRIA: evoluzione del fenomeno industriale, distribuzione e nuovi paesi industrializzati.

SETTORE TERZIARIO:Commercio internazionale e la finanza,,: esportazioni e importazioni di merci e di servizi, le attività finanziarie.

I trasporti. Vie di comunicazione e mezzi di trasporto.

Il turismo:importanza dell'attività turistica, i flussi e le principali regioni.

ASIA

Suddivisioni per grandi aree del continente.

ASIA OCCIDENTALE: territorio e climi, popolazione e insediamenti. Principali cause di conflitti nell'area e la questione palestinese.

ASIA CENTRALE: territorio e climi. popolazione, economia

ASIA MERIDIONALE: territorio e climi. popolazione, economia



Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale
Vittorio Emanuele II di Bergamo

Programma Svolto

LE AMERICHE

Divisione fisica e storico-sociale del continente.

AMERICA SETTENTRIONALE: popolazione ed economia.

Stati Uniti: popolazione, insediamenti, economia.

AMERICA MERIDIONALE: popolazione, economia.

AFRICA

Localizzazione del continente e aspetti generali.

AFRICA SETTENTRIONALE : territorio e climi; popolazione, insediamenti, economia.

Data 10/6/2017

Rappresentanti :

Facchini Grete
Fazio Marco

Docente



Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale
Vittorio Emanuele II di Bergamo

Programma Svolto

INSEGNANTE:

RICCI MARIANONIETTA

MATERIA:

INFORMATICA

CLASSE:

2[^] T

A. S.:

2016-2017

Nota d'uso:

Il programma effettivamente svolto, preceduto da questo frontespizio, deve essere consegnato debitamente sottoscritto, in originale, dal docente e dai rappresentanti degli studenti.



Programma Svolto

MODULO 1: SCRIVERE CON IL COMPUTER USANDO WORD

Lezione 1 – Aprire e conoscere le diverse barre del Word;

Lezione 2 – Creazione e salvataggio di un documento;

Lezione 3 – Tecnica del Taglia, Copia e Incolla;

Lezione 4 – Formattare il carattere: attraverso la finestra Carattere o la barra di formattazione;

Lezione 5 – Allineare il testo con i quattro pulsanti: destra, sinistra, centrato e giustificato;

Lezione 6 – Assegnare rientri, spaziature e interlinee al testo;

Lezione 7 – Assegnare i margini al documento attraverso la scheda "Margini" Imposta pagina o righello – Anteprima di stampa;

Lezione 8 – Assegnare elenchi puntati e numerati al documento; Personalizzare un elenco;

Lezione 9 – Creazione di tabelle con inserisci tabella; Colorare una tabella; spostarsi all'interno di una tabella; ampliare o stringere la larghezza di una colonna; eliminare e inserire righe e colonne; - Unire e dividere le celle in una tabella;

Lezione 10 – Creazione colonne stile giornale;

Lezione 11 – Capollettera;

Lezione 12 – Assegnare bordi, sfondi, caselle di testo e inserimento di immagini;

Lezione 13 – **Relazione:** Creazione di un frontespizio con inserimento di immagini, WordArt, assegnare stili, sommario e numeri di pagina; - Intestazioni e piè di pagina

MODULO 2: LA GESTIONE DEI DATI CON EXCEL

Lezione 1 – Aprire e conoscere Excel: Gli elementi della finestra di lavoro di Excel; la cartella di lavoro; l'aspetto del puntatore; i fogli di lavoro; spostarsi nel foglio di lavoro;

Lezione 2 – Interpretare i dati con Excel: Eseguire operazioni in una cella, spostarsi in una cella, selezionare più celle, unire le celle con il pulsante "unisci e centra" e "testo a capo", assegnare bordi, riempimenti;

Lezione 3 – Tecnica del Taglia, Copia e Incolla;

Lezione 4 - Calcoli con le formule: **SOMMA – operatori matematici –addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e percentuale;**

Lezione 5 – Funzioni statistiche: **Media, min, max e conta.numeri, funzione logica SE**

Lezione 6 – La rappresentazione grafica dei dati: Tipi di grafici; creare e modificare e modificare il layout e lo stile del grafico; spostare, ridimensionare e stampare;

Lezione 7 – Riparto semplice: riferimento assoluto, utilizzando il simbolo del dollaro o il tasto F4;

Lezione 8 – Calcolo della percentuale e dell'interesse.

Lezione 9 - **L'ALGORITMO:** L'analisi e la comprensione dei problemi: **L'ALGORITMO;** Il Diagramma a Blocchi;

Lezione 10 - **INFORMATICA E SOCIETÀ:** Il computer nella vita di ogni giorno; L'ergonomia e l'utilizzo del computer; Una corretta ergonomia per salute e sicurezza; Il computer e l'impatto ambientale; La normativa sulla privacy e l'informatica; La



Programma Svolto

sicurezza dei dati: prevenire le perdite accidentali dei dati; Le password; I firewall. I virus informatici; Tipi di malware; Gli antivirus; Il diritto d'autore e il **COPYRIGHT**.

Lezione 11 - CORRISPONDENZA COMMERCIALE:

ELEMENTI ESSENZIALI: - Intestazione, Data, Destinatario, Contenuto, Firma.

ELEMENTI FACOLTATIVI: Riferimenti, Numero di protocollo, Sigle e Date, Oggetto, Varie diciture.

MODELLI DI LETTERE COMMERCIALI:

- Disposizione blocco americano, Disposizione blocco, Disposizione semiblocco,
- Disposizione classica.

TIPI DI LETTERE COMMERCIALI:

- Con elencazione, Lettera con tabella,

STAMPA UNIONE:

- Creare un documento principale o documento tipo; Collegare i file dati;
- Collegare i dati variabili al documento principale.

MODULO 3: LE RETI INFORMATICHE

Lezione 1 – Le reti informatiche: Vantaggi e rischi;

Tipologia di reti: LAN, MAN, WAN e GAN; Topologia di reti: STELLA, BUS, ANELLO e a MAGLIE; Differenza tra server e client; Internet – il WWW;

Lezione 2 – La corrispondenza elettronica (e-mail); le credenziali d'accesso:

username e password; correttezza e sicurezza: comportamenti corretti e scorretti alle netiquette;

Lezione 3 – L'invio di un messaggio.

MODULO 4- LA MULTIMEDIALITÀ CON POWER POINT

Interfaccia PowerPoint; Procedura guidata per la creazione di una presentazione; Il layout delle diapositive; Applicare uno sfondo alle diapositive; Applicare animazioni e transizioni; Applicare animazioni personalizzate; Salvare una presentazione.

Bergamo, 23 maggio 2017

L'INSEGNANTE

Renzo Ricci

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE

Grete Pardioli
Camillo Bondi



Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale
Vittorio Emanuele II di Bergamo

Programma Svolto

INSEGNANTE:

DOLCI MARINA

MATERIA:

TEDESCO

CLASSE:

2[^] T

A. S.:

2016-2017

Nota d'uso:

Il programma effettivamente svolto, preceduto da questo frontespizio, deve essere consegnato debitamente sottoscritto, in originale, dal docente e dai rappresentanti degli studenti.



Programma Svolto

Periodo di allineamento didattico

Revisione degli argomenti grammaticali svolti l'anno precedente.

Grammatica

Verbo "werden", "womit", complemento di mezzo, Präteritum di ausiliari e modali, Perfekt, complementi di tempo

La data

La subordinata causale con "weil"

Il caso genitivo

Gli aggettivi dimostrativi dieser, diese, dieses

La subordinata temporale e ipotetica introdotta da "wenn"

Le preposizioni + A

La frase infinitiva

I pronomi indefiniti: ein..., kein..., welch...

Il verbo modale sollen; i verbi posizionali di moto e di stato

Le preposizioni + A/ D

Il verbo "wissen"

Il futuro

La subordinata oggettiva introdotta da "dass"

I nomi maschili deboli

L'interrogativo "Was für ein..." e l'aggettivo attributivo declinazione mista

La subordinata relativa

Periodo di allineamento didattico

Recupero in itinere: rinforzo delle quattro abilità; revisione dei seguenti argomenti grammaticali: preposizioni con accusativo, verbi modali, negazione e frase secondaria.

Altro

Laboratorio teatrale: acquisizione di indicazioni spazio/ temporali- narrazioni corporee- riscaldamento vocale accompagnato dal movimento - semplici tecniche di improvvisazione.

Approfondimento: Endlich wieder Karneval - Advent ein Lichtlein brennt

	Testo/i in adozione classi seconde	Volumi
Autori:	Komplett - Montali, Mandelli, Linzi	1 e 2
Edizioni:	Loescher	

Firma docente

Mauro Dey

Firma rappresentanti degli studenti

Giulia Turchiani
Camilla Bianchi



Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale
Vittorio Emanuele II di Bergamo

Programma Svolto

INSEGNANTE: Pellicoli Francesco

MATERIA: Economia Aziendale

CLASSE: 2[^]T

A. S.: 2016 – 2017

Nota d'uso:

Il programma effettivamente svolto, preceduto da questo frontespizio, deve essere consegnato debitamente sottoscritto, in originale, dal docente e dai rappresentanti degli studenti.



Moduli/Unità didattiche

MOD A – La funzione del credito e i calcoli finanziari

- I finanziamenti alle imprese e le relative fonti: il fabbisogno finanziario iniziale e di funzionamento
- Il marketing nelle scelte imprenditoriali
- I finanziamenti alle famiglie e allo Stato
- L'interesse in regime di capitalizzazione semplice
- Problemi inversi di interesse
- L'interesse complessivo di più capitali
- Gli interessi nei pagamenti rateali
- Il montante
- Lo sconto commerciale e sua determinazione
- Il valore attuale commerciale
- Scadenza adeguata
- Scadenza comune

MOD B - I mezzi di pagamento

- I rapporti creditizi e loro regolamento, la trasferibilità dei crediti
- I titoli di credito: generalità e classificazioni
- I requisiti della cambiale, il vaglia cambiario o "pagherò"
- La cambiale tratta
- La girata
- L'assegno bancario, l'assegno circolare, clausole particolari relative agli assegni
- Il bonifico
- Le ricevute bancarie
- La carta di credito
- Lo smobilizzo dei crediti cambiari: lo sconto cambiario
- Calcolo del tasso effettivo di sconto

I rappresentanti degli studenti

Greta Tacchini

Camilla Bouchi

Il docente

[Firma]

Bergamo, 5 giugno 2017