



PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	2PD2
DISCIPLINA	DIRITTO
DOCENTE	DE NICOLA RAFFAELE

Programma svolto:

- 1- L'imprenditore, l'Azienda e la disciplina della concorrenza.
- 2- Le società di persona.
- 3- Le società di Capitali.
- 4- Il bilancio.
- 5- Il fallimento e le altre procedure concorsuali

Il docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe.

Le rappresentanti degli studenti hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 08 giugno 2022

Il docente Raffaele De Nicola





PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	2PD2
DISCIPLINA	ECONOMIA AZIENDALE
DOCENTE	GREGIS GIORGIO

ATTIVITA' DI RIPASSO

- fatti di gestione e valori finanziari e economici
- iva e operazioni di acquisto e vendita
- rilevazioni contabili varie e chiusura conti

GESTIONE RISORSE UMANE E MERCATO DEL LAVORO

- rapporto lavoro subordinato
- scritture in p.d. relative a retribuzioni e oneri previdenziali e assicurativi
- scritture in p.d. relative al trattamento di fine rapporto

GESTIONE DEI BENI STRUMENTALI

- Gestione beni strumentali
- Scritture in p.d. relative all'acquisto e alla dismissione dei beni strumentali
- Il leasing: aspetti tecnici economici e contabili

MAGAZZINO

- Gestione magazzino e calcolo del valore delle scorte secondo i criteri civilistici

LE SOCIETA' DI CAPITALI

- Società di capitali costituzione
- Società per azioni destinazione utile di esercizio
- Trattamento perdite nelle società di capitale
- Aumenti di capitale nelle società di capitale
- La raccolta di capitale di debito
- Il prestito obbligazionario
- Il bilancio nelle società di capitale

LE GESTIONE DELLE VENDITE E IL MARKETING

- Il marketing e le fasi del suo sviluppo
- Il piano di marketing
- Il ciclo di vita del prodotto

I PRODOTTI E I SERVIZI BANCARI DESTINATI ALLE IMPRESE

- Il fabbisogno finanziario d'impresa e i finanziamenti bancari
- Il fido bancario
- Le aperture di credito per cassa e per firma
- Portafoglio salvo buon fine e gli anticipi su fatture
- Il factoring

EDUCAZIONE CIVICA

Il lavoro: dignità, sicurezza, contratti collettivi

Il/la docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe - almeno con le/i rappresentanti, anche mediante appuntamento a distanza sincrono.

I/Le rappresentanti degli/lle studenti/esse o due studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 6 giugno 2022

Il docente Giorgio Gregis





PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	2PD2
DISCIPLINA	ECONOMIA POLITICA
DOCENTE	DE NICOLA RAFFAELE

Programma svolto:

- 1- Il Reddito Nazionale e la comunicazione economica: La contabilità economica nazionale; Il consumo e il risparmio nel reddito nazionale.
- 2- La rendita, l'interesse e il profitto.
- 3- La responsabilità sociale dell'impresa: l'impresa socialmente responsabile;
- 4- La moneta e le banche: concetti generali sulla moneta; la domanda di moneta; l'offerta di moneta e le banche; la politica monetaria e l'inflazione; le banche e il sistema bancario.
- 5- Il mercato finanziario: Il finanziamento dell'economia e gli intermediari non bancari.

Il docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe.

Le rappresentanti degli studenti hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 03 giugno 2022

Il docente Raffaele De Nicola





PROGRAMMA SVOLTO di Educazione civica



ANNO SCOLASTICO	2021/22
CLASSE	2PD2
AREA DI INSEGNAMENTO	TRASVERSALE
COORDINATORE DELL'INSEGNAMENTO	DE NICOLA RAFFAELE

COSTITUZIONE

MATERIA	ARGOMENTI	
DIRITTO	Disciplina della concorrenza	
INGLESE	sicurezza sul lavoro - dlgs 81/08	
Economia politica	utilizzo e riconoscimento della moneta	

SVILUPPO SOSTENIBILE

MATERIA	ARGOMENTI
ITALIANO	Rispetto per l'ambiente
FRANCESE	Réflexions sur l'Agenda 2030
ECONOMIA	Il lavoro: dignità, sicurezza, contratti
AZIENDALE	collettivi.
DIRITTO	Attività no profit

CITTADINANZA DIGITALE

MATERIA	ARGOMENTI
ITALIANO	Approfondimento, predisposizione di
	contenuti digitali e presentazione pubblica
	di argomenti svolti nel programma
	disciplinare
MATEMATICA	probabilità e giochi organizzati. Giochi
	d'azzardo.
INFORMATICA	Sicurezza informatica
DIRITTO	Utilizzo dei social e norme penali

Il docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe - almeno con i rappresentanti, anche mediante appuntamento a distanza sincrono.

Le rappresentanti degli studenti/esse o due studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.





PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	2PD2
DISCIPLINA	FRANCESE
DOCENTE	GUERINONI MARA

Langue et comunication:

Ripasso dei verbi nei tempi: presente, passato prossimo, futuro, imperfetto, trapassato prossimo e delle principali funzioni linguistiche.

L'accordo del participio passato

Il modo condizionale, il futuro nel passato, i pronomi interrogativi, i pronomi relativi semplici e composti Le ipotetiche e la regola del doppio futuro

La frase interrogativa

I verbi pronominali e l'accordo del part. passato

I pronomi Y ed EN Les connecteurs

Il congiuntivo: forma ed uso Verbi di opinione e verbo espérer

Lexique et fonctions communicatives

Parler de la santé L'ordinateur et internet Communication: l'actu et toi

Sujets d'actualité

Le Covid

La France physique et les villes les plus connues

Sujets d'enseignement civique

L'Agenda 2030: les objectifs et les 17 ODD

Le commerce

Dossier 1: l'univers de l'entreprise

Unité 1: le défi de l'entreprise aujourd'hui

Unité 2 : Les sociétés

Unité 4 : Communiquer dans les affaires

La docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe - almeno con le/i rappresentanti, anche mediante appuntamento a distanza sincrono.

I/Le rappresentanti degli/lle studenti/esse o due studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 4 giugno 2022

La docente *Mara Guerinoni*





PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	2°PD2
DISCIPLINA	INFORMATICA
DOCENTE	MELI MARIA

- IL SISTEMA INFORMATICO, GLI ARCHIVI E LE BASI DI DATI

- Il Sistema operativo in rete
- Il software di comunicazione in rete
- Le applicazioni aziendali e l'automazione d'ufficio
- Le basi di dati in rete
- Le basi di dati decisionali
- Le banche dati
- Archivi di dati
- I file e relative operazioni
- Le basi di dati e le fasi di progettazione
- Il DBMS e le sue funzioni

- PROGETTAZIONE DATABASE

- Modellazione dei dati (livelli: concettuale logico fisico)
- Il modello E/R
 - Entità Associazioni Attributi
 - · Le associazioni tra entità
 - Regole di lettura
 - Le regole di derivazione del modello logico

UDA 3 - DATABASE ACCESS IN AZIENDA

- Archivi Struttura Basi di dati
- Costruzione tabelle
- Definizione campi e loro dimensionamento
- Definizione delle relazioni tra tabelle
- L'integrità referenziale
- Costruzione guidata di report e maschere
- Costruzione ed esecuzione di query
- Cenni di SQL

Dispense condivise su Classroom

La docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe - almeno con i rappresentanti, anche mediante appuntamento a distanza sincrono.

I rappresentanti degli studenti o due studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 1 giugno 2022

II/La docente Maria Meli





PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	2 pd 2
DISCIPLINA	INGLESE
DOCENTE	FACOETTI STEFANO

GRAMMATICA

Ripasso principali tempi verbali : simple past, past continuous, periodi ipotetici ; Il passivo

WRITING

Fumetti tratti da "The Economist" da riassumere in 100 parole : "about the oil" "Chart about lower income in the US" "Nuclear threat" materiale presente su classroom classe

Confronta le photo ; materiale presente su classroom :

READING

Tratto da pet Cambridge official exam " Open air theatre" " Lost in the Rocky mountains"

LIBRO DA LEGGERE x FAD

Jane Eyre versione semplificata su classroom della Penguin by Charlotte Bronte con 30 questions test

Animal farm by George Orwell con 30 questions text

MICROLINGUA COMMERCIALE

Lettera di richiesta

spiegazione costruzione lettera commerciale : termini e impaginazione

analisi di esempi di lettere fatte di richiesta e traduzione di stralci di lettere da italiano a inglese

complaining letters

SPEAKING

Fumetti tratti da Doonesbury su classroom

BRAIN DRAIN tratto da "The Economist" photocopie consegnate April 2nd, 2022 Numero rivista

Antiracists can't work alone tratto da "Time" photocopie consegnate february 14/21 , 2022 Numero rivista

History descendants and pictures tratto da "Time" photocopie consegnate February 14/21 , 2022 Numero rivista

LISTENING

simulazione e prova di ascolto materiale tratto da pet Cambridge official examination

Il/la docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe - almeno con le/i rappresentanti, anche mediante appuntamento a distanza sincrono.

I/Le rappresentanti degli/lle studenti/esse o due studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 1 giugno 2022

Il/La docente STEFANO FACOETTI





PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	2 pd 2
DISCIPLINA	INGLESE
DOCENTE	FACOETTI STEFANO

GRAMMATICA

Ripasso principali tempi verbali : simple past, past continuous, periodi ipotetici ; Il passivo

WRITING

Fumetti tratti da "The Economist" da riassumere in 100 parole : "about the oil" "Chart about lower income in the US" "Nuclear threat" materiale presente su classroom classe

Confronta le photo ; materiale presente su classroom :

READING

Tratto da pet Cambridge official exam " Open air theatre" " Lost in the Rocky mountains"

LIBRO DA LEGGERE x FAD

Jane Eyre versione semplificata su classroom della Penguin by Charlotte Bronte con 30 questions test

Animal farm by George Orwell con 30 questions text

MICROLINGUA COMMERCIALE

Lettera di richiesta

spiegazione costruzione lettera commerciale : termini e impaginazione

analisi di esempi di lettere fatte di richiesta e traduzione di stralci di lettere da italiano a inglese

complaining letters

SPEAKING

Fumetti tratti da Doonesbury su classroom

BRAIN DRAIN tratto da "The Economist" photocopie consegnate April 2nd, 2022 Numero rivista

Antiracists can't work alone tratto da "Time" photocopie consegnate february 14/21 , 2022 Numero rivista

History descendants and pictures tratto da "Time" photocopie consegnate February 14/21 , 2022 Numero rivista

LISTENING

simulazione e prova di ascolto materiale tratto da pet Cambridge official examination

Il/la docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe - almeno con le/i rappresentanti, anche mediante appuntamento a distanza sincrono.

I/Le rappresentanti degli/lle studenti/esse o due studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 1 giugno 2022

Il/La docente STEFANO FACOETTI



Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale

Vittorio Emanuele II di Bergamo

M.4.13

Programma svolto (allegato al Documento del CdC)

INSEGNANTE: MOROSINI STEFANO

MATERIA: ITALIANO

CLASSE: 2PD2 – CORSO SERALE

A. S.: 2021-2022

PROGRAMMA SVOLTO

Revisione del programma trattato nel corso del 2PD1 - Le tipologie di prova scritta Indicazioni propedeutiche alla redazione del tema. Le tipologie A, B, C

L'età del Barocco e della Nuova Scienza (pp. 4-20). La lirica barocca. Lettura e analisi di "Donna che si pettina" di Giovan Battista Marino (p. 35)

Introduzione alla vita e alle opere di Galileo Galilei (pp. 138-142)

Vita e opere di Galileo Galilei (pp. 138-143)

Metodologie di sviluppo della prima prova dell'esame di Stato. Lettura e analisi del Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo, tolemaico e copernicano. Prima giornata. L'elogio dell'intelletto umano (pp. 166-168)

Introduzione all'Illuminismo (pp. 194-202). Lettura e analisi della Dichiarazione dei diritti dell'uomo e del cittadino (pp. 202-203)

Lettura e analisi della Dichiarazione dei diritti dell'uomo e del cittadino (pp. 202-203) Indicazioni operative sullo svolgimento del tema. Verifica individuale della predisposizione della mappa concettuale e della scaletta di contenuti. Gli intellettuali e le istituzioni culturali in Italia (pp. 205-214)

Verifica sulla predisposizione della mappa concettuale e della scaletta di argomenti funzionali alla predisposizione del tema. La trattatistica dell'Illuminismo italiano (pp. 267-273; 282-286)

Introduzione alla vita e alle opere di Carlo Goldoni (pp. 304-319)

La Locandiera di Carlo Goldoni (pp. 304-341; 360-363)

Introduzione alla vita e alle opere di Giuseppe Parini (pp. 390-398)

Lettura, analisi e parafrasi de "La salubrità dell'aria di Giuseppe Parini" (vv. 1-84; pp. 403-406)

Introduzione al Giorno di Parini (pp. 415-423). Lettura, analisi e parafrasi de Il Mattino (vv. 1-15)

Lettura, parafrasi e analisi de "Il Mattino" di Giuseppe Parini (vv. 1-60; 125-157)

Introduzione al Romanticismo - Johann Wolfgang Goethe (pp. 566-567). Introduzione alla vita e alle opere di Ugo Foscolo (pp. 594-599)

Recupero/riallineamento. La tipologia A del tema scritto di Italiano. Le ultime lettere di Jacopo Ortis di Ugo Foscolo. Introduzione, lettura e analisi di estratti dell'opera (pp. 599-619)

Recupero/riallineamento. La tipologia A del tema scritto di Italiano. Ugo Foscolo. Le Odi e i Sonetti (pp. 627-628). Lettura e analisi de "Alla sera" (p. 635) e di "In morte del fratello Giovanni" (p. 637)

Ugo Foscolo: lettura e analisi di "A Zacinto" (p. 640); Introduzione a "Dei Sepolcri" e analisi dei vv. 1-50 (pp.646-650)

Revisione e analisi delle principali figure retoriche. "Dei Sepolcri": analisi dei vv. 51-90 (pp.650-651)

Esercitazione guidata sulla tipologia A della prova scritta di Italiano. I sepolcri di Foscolo. Analisi dei vv. 91-104

I sepolcri di Foscolo. Analisi dei vv. 105-150

"Dei Sepolcri". Lettura e analisi dal v. 175 alla fine.

Introduzione alla vita e alle opere di Giacomo Leopardi (pp. 966-972)

Introduzione alle opere di Giacomo Leopardi (pp. 972-984; 989-1000)

L'evoluzione della poetica leopardiana (pp. 979-998). Lettura e analisi de L'Infinito (pp. 999-1000)

Lettura e analisi di "A Silvia" di Giacomo Leopardi (pp. 1014-1016)

Lettura e analisi del "Canto notturno di un pastore errante dell'Asia" (pp. 1033-1038)

Lettura e analisi del Dialogo della Natura e di un Islandese (pp. 1071-1076)

Lettura e analisi de "La Ginestra" di Giacomo Leopardi (pp. 1055-1064)

Introduzione alla vita e alle opere di Alessandro Manzoni (pp. 852-864)

Alessandro Manzoni: le opere classicistiche, la svolta e la concezione della storia e della letteratura. (pp. 858-859). Lettura e analisi della lettera sul Romanticismo (pp. 862-863); Lettura e analisi de "Il cinque maggio" (pp. 874-877)

La tragedia manzoniana (pp. 879-882); L'Adelchi. Lettura e analisi dell'Atto V, scena VIII dal verso 1 al verso 366 (pp. 891-892); Introduzione a I promessi sposi (896-907)

L'interpretazione di Italo Calvino de "I promessi sposi": il romanzo dei rapporti di forza La finzione letteraria dei Promessi Sposi. Lettura e analisi dell'Introduzione all'opera.

I Promessi Sposi: Lettura e analisi dei contenuti relativi ai capitoli 1 - 3

I rappresentanti degli studenti hanno sottoscritto il programma tramite modulo google, dopo la condivisione del presente documento a cura del docente con la classe.

Il docente Stefano Morosini





PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	2PD2
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	SCALIA ANTONINO

Ripasso

Equazioni di 2ºgrado e di grado superiore, intere, con fattorizzazione e fratte; Sistemi di disequazioni;

Equazioni e disequazioni irrazionali (un solo radicale);

Equazioni e disequazioni con un valore assoluto (solo confrontato con K reale positivo)

Ripasso elementi di algebra

- Equazioni di secondo grado e superiore al secondo, varie tipologie, sistemi
- Disequazioni di secondo grado e superiore, varie tipologie, sistemi

Analisi infinitesimale: limiti e derivate

- Le funzioni, generalità
- o Funzione lineare
- o Funzione quadratica
- o Funzioni note tracciabili senza l'ausilio dell'analisi infinitesimale
- Dominio di una funzione
- o Segno e intersezioni con gli assi cartesiani
- o Insiemi di punti; intervalli, intorni
- I limiti di una funzione
- o Definizioni di limite nei diversi casi
- o Verifica dei limiti in base alla definizione (richiami sulle diseguazioni)
- o Teoremi sui limiti
- o Calcolo dei limiti in forme determinate e indeterminate
- o Gli asintoti di una funzione
- o Continuità e discontinuità delle funzioni
- Derivata di funzioni
- o Dal rapporto incrementale alla derivata
- o Definizione di derivata e sua interpretazione algebrica e geometrica
- o Derivate di funzioni elementari e regole di derivazione
- o Teoremi sulle funzioni derivabili Lagrange, Rolle. De L'Hopital
- o Calcolo di forme indeterminate di limite con De L'Hopital

Analisi infinitesimale: applicazione delle derivate e studio di funzione

- Utilizzo delle derivate
- o Ricerca di massimi e di minimi relativi con il metodo delle derivate
- o Ricerca di flessi, studio della concavità di una funzione
- Studio completo di una funzione intera e fratta (cenno alle logaritmiche ed esponenziali) mediante ricerca sistematica delle sue caratteristiche (insieme di definizione, studio

del segno, dei limiti e individuazione degli asintoti, massimi, minimi, flessi e andamento grafico)

Calcolo combinatorio e delle probabilità

- Elementi di calcolo combinatorio
- o Perché il calcolo combinatorio e le sue generalità
- o Disposizioni
- o Permutazioni
- o Combinazioni
- o Coefficienti binomiali con cenno alle loro proprietà
- La teoria della probabilità
- o Introduzione al calcolo delle probabilità e ai suoi vari approcci
- o Teoria classica
- o Teoria frequentista
- o Teoria soggettiva
- o Teoria assiomatica
- o Teoremi sulla probabilità
- o Somma logica di eventi
- o Prodotto logico di eventi
- o Probabilità condizionata
- o Lo schema delle prove ripetute o formula di Bernoulli
- Le variabili casuali
- o Generalità sulle variabili casuali
- o Valor medio di una variabile casuale
- o Giochi organizzati e giochi egui
- o Le "trappole matematiche" dei giochi d'azzardo nella loro più ampia accezione
- o Applicazione delle V.C. alle assicurazioni

Il docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe.

Bergamo, 7 giugno 2022

Il docente
Antonino Scalia



Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale

Vittorio Emanuele II di Bergamo

M.4.13

Programma svolto (allegato al Documento del CdC)

INSEGNANTE: MOROSINI STEFANO

MATERIA: STORIA

CLASSE: 2PD2 – CORSO SERALE

A. S.: 2021-2022

PROGRAMMA SVOLTO

Revisione del programma trattato nel corso del 2PD1 - Le competenze chiave per l'apprendimento permanente

L'economia europea prima dell'industrializzazione (pp. 4-14)

La globalizzazione settecentesca (pp. 16-24)

La schiavitù. Una storia globale (pp. 26-30)

La società di Antico regime (pp. 32-37)

L'Illuminismo (pp. 46-52)

L'individuo, lo stato, il mercato. Analisi delle opere e del pensiero dei principali pensatori dell'Illuminismo (pp. 56-61)

I protagonisti dell'Illuminismo. Revisione (p. 61)

L'assolutismo riformatore (pp. 62-70)

L'America e gli americani nel Settecento (pp. 86-107)

La rivoluzione americana (pp. 96-102)

Gli Stati Uniti e la loro Costituzione (pp. 102-106)

I caratteri generali della Costituzione americana (pp. 104-105). Introduzione alla Rivoluzione francese (pp. 108-111)

Introduzione alla Rivoluzione francese (pp. 108-114)

Presentazione multimediale del lavoro in FAD nell'ambito di Educazione civica. I pensatori dell'Illuminismo.

La Rivoluzione Francese (pp. 114-129)

La Rivoluzione Francese (pp. 126-135; 138-140; 142-153)

La convenzione termidoriana e il Direttorio. La congiura di Babeuf (pp. 154-156)

Introduzione all'età napoleonica (pp. 158-165)

L'ascesa di Napoleone (pp. 158-165)

L'Europa di Napoleone (pp. 180-193)

L'Europa di Napoleone (pp. 180-193)

Geografia e politica dell'Europa nell'età della Restaurazione. L'idea di Nazione (pp. 202-209; 211-214)

Assolutismo e compromessi (pp. 206-07); Nazione e nazionalismi nell'Europa della Restaurazione (pp. 210-214)

Nazione e nazionalismo (pp. 210-214)

Le lotte per l'indipendenza dell'America Latina (pp. 216-219); L'opposizione alla Restaurazione in Europa (pp. 220-221)

L'opposizione alla Restaurazione in Europa; I cicli rivoluzionari del 1820-1821 e 1830-1831 (pp. 220-228); Introduzione alla Rivoluzione industriale (pp. 229-238).

Tempi e spazi dell'industrializzazione (pp. 244-250)

Borghesi e proletari (pp. 264-268)

Liberismo, democrazia e socialismo (pp. 268-280)

Liberalismo, democrazia e socialismo (pp. 274-282)

La svolta del Quarantotto. L'avvento al potere di Luigi Napoleone Bonaparte; Le rivoluzioni nell'area tedesca; La Gran Bretagna nell'età vittoriana; Il secondo impero in Francia; La guerra Franco Prussiana; l'ascesa di Bismark e l'unificazione tedesca; La guerra tra Austria e Prussia; La guerra di Crimea; la nascita dell'Impero austro-ungarico (pp. 290-308)

La nazione americana (pp. 309-317)

Il Risorgimento italiano (pp. 366-375; 387-393; 396-401)

I rappresentanti degli studenti hanno sottoscritto il programma tramite modulo google, dopo la condivisione del presente documento a cura del docente con la classe.

Il docente Stefano Morosini