



PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	2PD1
DISCIPLINA	DIRITTO
DOCENTE	DE NICOLA RAFFAELE

Programma svolto:

- 1- ordinamento giuridico, rapporto giuridico e diritto alla privacy.
- 2- I diritti reali: proprietà, diritti reali di godimento e possesso. L'usucapione.
- 3- Le obbligazioni in generale.
- 4- l'inadempimento delle obbligazioni. La responsabilità patrimoniale e le garanzie del credito.
- 5- Il Contratto: gli elementi essenziali del contratto.

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, 07 giugno 2022

**Il docente
Raffaele De Nicola**



PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	2PD1
DISCIPLINA	ECONOMIA POLITICA
DOCENTE	DE NICOLA RAFFAELE

Programma svolto:

- 1- L'economia politica e il sistema economico: la natura e i concetti di base della scienza economica.
- 2- l'andamento della domanda e dell'offerta: la domanda e l'offerta; la formazione dei prezzi.
- 3- L'impresa e la produzione: la produzione; il costo di produzione; l'impresa e il sistema economico.
- 4- I mercati e la formazione dei prezzi: il monopolio, il duopoli, la concorrenza pura e quella imperfetta.
- 5- Il reddito nazionale. La contabilità economica nazionale. Il consumo e il risparmi nel reddito nazionale.

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, 07 giugno 2022

**Il docente
Raffaele De Nicola**

PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	2PD1
DISCIPLINA	ECONOMIA AZIENDALE
DOCENTE	BASSI GIULIO

Unita' didattiche

1. La gestione dell'impresa: patrimonio e reddito
2. Il sistema informativo aziendale
3. La contabilità generale: scritture d'esercizio, di costituzione, acquisto e relativi regolamenti; scritture d'esercizio relative ai rapporti con le banche, al personale e all'IVA
4. Le operazioni di chiusura

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

Bergamo, 1 giugno 2022

**Il docente
GIULIO BASSI**



**Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale
Vittorio Emanuele II di Bergamo**



**PROGRAMMA SVOLTO
di Educazione civica**

ANNO SCOLASTICO	2021/22
CLASSE	2PD1
AREA DI INSEGNAMENTO	TRASVERSALE
COORDINATORE DELL'INSEGNAMENTO	DE NICOLA RAFFAELE

COSTITUZIONE

MATERIA	ARGOMENTI
<i>DIRITTO</i>	Ordinamento giuridico Approfondimenti sul diritto di proprietà.
<i>ITALIANO</i>	Riflessione sull'attualità di pene inflitte nell'inferno dantesco; Commedia; introduzione, struttura inferno, Canto I
<i>INGLESE</i>	Sicurezza sul lavoro – d.lgs. 81/08

SVILUPPO SOSTENIBILE

MATERIA	ARGOMENTI
<i>ITALIANO</i>	La letteratura come forma di elevazione personale; Lavoro sul componimento poetico; Guido Guinizzelli, Al cor gentil rempaira sempre amore
<i>FRANCESE</i>	L'écologie et l'épargne énergétique
<i>ECONOMIA AZIENDALE</i>	La responsabilità sociale ed ambientale delle imprese

CITTADINANZA DIGITALE

MATERIA	ARGOMENTI
<i>ITALIANO</i>	Il supporto comunicativo; Dal latino al volgare
<i>MATEMATICA</i>	educazione a investimenti consapevoli.
<i>INFORMATICA</i>	Sicurezza informatica
<i>DIRITTO</i>	Diritto alla privacy
<i>STORIA</i>	Approfondimento, predisposizione di contenuti digitali e presentazione pubblica di argomenti svolti nel programma disciplinare

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.

Bergamo, 07 giugno '22

Il Coordinatore dell'insegnamento
DE NICOLA RAFFAELE

PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	2PD1
DISCIPLINA	Francese
DOCENTE	GUERINONI MARA

Libro di testo: *Café monde en poche* - Pearson Ed.

Funzioni linguistiche e lessico (U.3,4,5,6)

- Parler de la famille, des couleurs, de l'aspect physique et caractériel ; les repères : se déplacer demander et donner des renseignements dans la rue; circuler (pag. 70/71)
- Demander et dire quelle heure il est • Parler de sa routine et indiquer la fréquence d'une action
- Acheter des produits ou des articles • Demander et dire le prix
- Proposer quelque chose à manger ou à boire • Commander au restaurant ou au bar
- Donner son avis

Morfosintassi : (U.3-4-5-6)

- Le pronom on • Les adjectifs démonstratifs • Il y a • La phrase interrogative directe (2) • Les gallicismes • Les verbes du premier groupe (-er), cas particuliers (2) • Les verbes prendre et partir • Les prépositions devant les noms géographiques
- Les prépositions de lieu • Les verbes du deuxième groupe (-ir) • L'impératif • Les pronoms personnels compléments d'objet direct (COD) • Il faut • Les ordinaux • Le pluriel des noms et des adjectifs (3) • La préposition chez • Pourquoi...? Parce que... • Les verbes devoir, pouvoir et vouloir
- Les pronoms personnels compléments d'objet indirect (COI) • L'article partitif • Le pronom en • La négation avec ne... que • Les adjectifs beau, nouveau et vieux • La phrase interrogative négative (3) • Les nombres à partir de 101 • Les verbes du premier groupe (-er), cas particuliers (3)
- Le passé composé et son accord • Le pronom Y et EN • Les verbes d'opinion • Les verbes COCOS.

Enseignement civique :

Le nucléaire et les énergies renouvelables (materiale su *classroom*)

<https://selectra.info/energie/guides/comprendre/nucleaire>

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°PD1
DISCIPLINA	INFORMATICA
DOCENTE	MELI MARIA

- ALLINEAMENTO/APPROFONDIMENTO EXCEL

- Concetti fondamentali del foglio di calcolo.
- Foglio dati e foglio formule.
- I riferimenti alle celle.
- Formato dei dati.
- La stampa del foglio di lavoro.
- La funzione logica SE.
- Grafici statistici - Gestione e personalizzazione
- Calcoli, formule e funzioni (matematiche, statistiche e logiche).

- Funzioni Avanzate:
 - Matematiche
 - Logiche: Se completa
 - Somma.se - Conta.se
- Funzioni di ricerca e riepilogo: cerca.vert - cerca.orizz
- Ordinamenti e Filtri
 - Automatici ed avanzati
- Subtotali e Tabelle Pivot
 - Analisi dati

-ICT NELLA VITA SOCIALE E IN AZIENDA

- Le normative relative alla sicurezza in ambito ICT
- Le tipologie delle licenze d'uso del software
- Il diritto d'autore
- La normativa sul rispetto della privacy
- L'azienda e le sue risorse
- Il sistema informativo e informatico
- La scelta di un sistema informatico

- GLI ALGORITMI

- La formalizzazione dei problemi: gli algoritmi
- Dati e istruzioni
- La descrizione degli algoritmi
- Le strutture di controllo

- Teoria della programmazione strutturata
- Esercizi algoritmi
- La Pseudocodifica.
- Fondamenti di programmazione e sviluppo di semplici programmi in pseudolinguaggio ed eventualmente in un linguaggio di programmazione.

– **CENNI SULLE PAGINE WEB**

- Classificazione dei siti
- Siti accessibili e siti usabili
- Progettazione di un sito
- Pubblicazione di un sito
- Figure coinvolte nella creazione e gestione del sito
- Progettazione pagine Web
- Strumenti per realizzare pagine Web
- Il linguaggio HTML

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.

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

Bergamo, 1 giugno 2022

La docente
Maria Meli

PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	2pd 1
DISCIPLINA	INGLESE
DOCENTE	FACOETTI STEFANO

GRAMMATICA

Ripasso principali tempi verbali di competenza in uscita dalla seconda classe: simple past , past continuous, passato prossimo,

Costruzione di suffissi e prefissi con materiale consegnato su classroom
verbi modali ; can , could, may , might

Periodi ipotetici 0, 1, 2, 3

trapassato e present perfect continuous
comparativi e assoluti

few, a few , little, a little

traduzione di frasi da italiano a inglese durante l'anno per rafforzare gli argomenti
trattati

READING

pet tratti da official Cambridge examination materiale su classroom

LIBRO DA LEGGERE x FAD

Frankenstein by Shelley versione ridotta and 30 questions test

Dr. Jekyll and Mr. Hyde integrale and 30 questions fad

SPEAKING

fumetto di Jules Pfeiffer su classroom

articoli tratti da Speak up "The romance in english " level C1 photocopie consegnate
da Speak up "the viking legacy" C1 level " photocopie consegnate

articolo tratto da " "the Economist" " No country for young women" April 2nd, 2022
C2 level photocopie consegnate

LISTENING

simulazione e prova tratte 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	2pd 1
DISCIPLINA	INGLESE
DOCENTE	FACOETTI STEFANO

GRAMMATICA

Ripasso principali tempi verbali di competenza in uscita dalla seconda classe: simple past , past continuous, passato prossimo,

Costruzione di suffissi e prefissi con materiale consegnato su classroom
verbi modali ; can , could, may , might

Periodi ipotetici 0, 1, 2, 3

trapassato e present perfect continuous
comparativi e assoluti

few, a few , little, a little

traduzione di frasi da italiano a inglese durante l'anno per rafforzare gli argomenti
trattati

READING

pet tratti da official Cambridge examination materiale su classroom

LIBRO DA LEGGERE x FAD

Frankenstein by Shelley versione ridotta and 30 questions test

Dr. Jekyll and Mr. Hyde integrale and 30 questions fad

SPEAKING

fumetto di Jules Pfeiffer su classroom

articoli tratti da Speak up "The romance in english " level C1 photocopie consegnate
da Speak up "the viking legacy" C1 level " photocopie consegnate

articolo tratto da " "the Economist" " No country for young women" April 2nd, 2022
C2 level photocopie consegnate

LISTENING

simulazione e prova tratte 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	2PD1
DISCIPLINA	Italiano
DOCENTE	Francesca Forlini

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 hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

UDA

- 1 Il Medioevo e l'origine dell'Occidente
 - Prima dell'Italia, la Francia
- 2 Il Duecento e le origini della letteratura
 - La poesia religiosa del Duecento
 - La scuola siciliana
 - In Toscana: amore, passione civile, gioco
 - In chiesa ed in piazza: la prosa
- 3 Il Trecento: i padri fondatori
 - Dante Alighieri
 - Francesco Petrarca
 - Giovanni Boccaccio
- 4 Il quattrocento: l'età dell'Umanesimo
 - Temi dell'Umanesimo - Latino e volgare
 - I cavalieri, tra Firenze e Ferrara
- 5 Il Cinquecento: la rifondazione della letteratura italiana
 - Ludovico Ariosto
 - Niccolò Machiavelli
 - Francesco Guicciardini
 - Torquato Tasso

Bergamo, 8 giugno 2022

**La docente
Francesca Forlini**



PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	2PD1
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	SCALIA ANTONINO

Ripasso

Equazioni di 2° grado 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)

Funzioni

Funzione reale di variabile reale;
Classificazione di funzioni;
Dominio e codominio;
Il grafico di una funzione;
Proprietà di funzioni reali di variabile reale;
Studio del segno;
Funzioni pari e funzioni dispari;
Funzioni crescenti e funzioni decrescenti;
Funzioni iniettive, suriettive, biettive;
Funzione inversa;

Funzioni trascendenti: funzione esponenziale, equazioni e disequazioni esponenziali

Potenze ad esponente reale;
Funzione esponenziale: caratteristiche, base maggiore di uno e compresa tra zero e uno, grafici;
Equazioni e disequazioni esponenziali con proprietà di potenze e incognita ausiliaria;
Dominio e codominio delle funzioni esponenziali;
Grafici delle funzioni esponenziali;
Equazioni e disequazioni esponenziali, applicando le relative proprietà o ricorrendo all'incognita ausiliaria;

Funzioni trascendenti: logaritmi, funzione logaritmica, equazioni e disequazioni logaritmiche

La funzione logaritmica;
Proprietà dei logaritmi;
Equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi;
Disequazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi;

Piano cartesiano e retta

Richiami sul piano cartesiano;
Distanza tra due punti;
Punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo;

La funzione lineare;
L'equazione generale della retta nel piano cartesiano;
Rette parallele e posizione reciproca tra due rette;
Rette perpendicolari;
Come determinare l'equazione di una retta;
Distanza di un punto da una retta;
Fasci di rette;

Parabola

La parabola come luogo e la sua equazione;
La parabola e la retta;
Come determinare l'equazione di una parabola;

Circonferenza

L'equazione della circonferenza;
La circonferenza e la retta;
Scrivere l'equazione di una circonferenza;

Matematica finanziaria. Interesse e montante

Introduzione alla matematica finanziaria;
Il regime di capitalizzazione semplice;
Il regime di capitalizzazione composta;
Tassi equivalenti;

Lo sconto e il valore attuale

Lo sconto commerciale;
L'interesse e lo sconto: lo sconto razionale e lo sconto composto;
La scindibilità;
L'equivalenza finanziaria;

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: 2PD1 – CORSO SERALE

A. S.: 2021-2022

PROGRAMMA SVOLTO

Conoscenza della classe e introduzione al programma
Le competenze chiave per l'apprendimento permanente
Il Medioevo. Dal declino alla rinascita dell'Europa (pp. 4-12)
Cristianità e Islam (pp. 7-8)
Elezione dei rappresentanti di classe. La formazione dell'Occidente medievale;
Cristianità e Islam (pp. 5-8)
Carlo Magno e la rinascita dell'Impero. Il sistema feudale (pp. 9-20)
Popolazione, agricoltura e città di X e XI secolo (pp. 21-27)
La rinascita delle città (pp. 26-27).
Impero e papato (pp. 36-43)
I comuni italiani e lo scontro con l'impero (pp. 54-61)
Le crociate e la riconquista (pp. 72-84)
La riconquista della penisola iberica e le crociate del Nord (pp. 82-84); Le conquiste
dei mongoli in Oriente (pp. 86-91)
Movimenti ereticali e ordini mendicanti (pp. 92-98)
I movimenti ereticali - revisione dei contenuti trattati (pp. 92-100); L'Italia divisa
(pp. 104-112)
La crisi del Trecento (pp. 138-142)
La peste nera (pp. 142-146); Le rivolte nelle campagne (pp. 148-154)
Revisione dei contenuti trattati in previsione dell'interrogazione (pp. 104-112; 138-
142; 142-146; 148-156).
Introduzione agli studenti del lavoro di ricerca e preparazione di un elaborato scritto
su una scelta di temi e riferimenti tratti i contenuti trattati nell'ultimo modulo di
programma
Verso le monarchie nazionali (pp. 166-179)

L'Italia delle signorie e degli stati regionali
L'Oriente dal XIV e XV secolo (pp. 206-217)
I viaggi di esplorazione e la scoperta dell'America (pp. 218-229)
Le conquiste portoghesi e spagnole in America centro-meridionale (pp. 231-242)
La discesa di Carlo VIII in Italia, le guerre per l'egemonia in Italia (1494) e l'età di Carlo V in Spagna (1516-1556) - (pp. 264-274)
L'età dei conquistadores (pp. 239-248). Analisi e lettura di testi in merito ai caratteri del colonialismo europeo (pp. 253-259)
Introduzione alla Riforma di Martin Lutero (pp. 330-338)
La riforma protestante (pp. 330-342)
La Controriforma e il Concilio di Trento (pp. 343-355)

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

