

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"

COMO Via Milano, 182 - Tel. 031/2765511

COMO Via Scalabrini, 3 - Tel. 031/525318

APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 - Tel. 031/934773

e-mail: CORC010008@istruzione.it - <https://www.istitutopessina.edu.it>

Posta elettronica certificata: CORC010008@pec.istruzione.it



Programmazione Italiano

Classe prima

Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
GRAMMATICA	Analisi grammaticale: le parti del discorso Nozioni fondamentali di analisi logica: soggetto; PV e PN; attributo e apposizione; i principali complementi
ANTOLOGIA	Nozioni fondamentali di narratologia: caratteri del testo narrativo; sequenze; personaggi; fabula e intreccio Lettura e analisi di un congruo numero di brani di generi diversi
PRODUZIONE SCRITTA	Riassunto Il Testo narrativo Il testo descrittivo

Classe seconda

Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
GRAMMATICA	Analisi logica: soggetto; PV e PN; attributo e apposizione; i principali complementi

	Nozioni fondamentali di analisi del periodo: divisione in proposizioni; la proposizione principale; subordinazione e coordinazione.
ANTOLOGIA	Il testo poetico: nozioni fondamentali di metrica (versi, rime, strofe); parafrasi e commento; le principali figure retoriche Lettura e analisi di un congruo numero di testi poetici a scelta
PRODUZIONE SCRITTA	Il testo espositivo Il testo argomentativo
Classe terza	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
STORIA DELLA LETTERATURA	<u>La letteratura delle origini</u> : - nascita delle lingue volgari; - Scuola siciliana; - Dolce stil Novo Dante Alighieri : biografia; opere principali; la Commedia (lettura e analisi di almeno due canti dell'Inferno) <u>La letteratura del Trecento</u> : - Petrarca (opere principali; Il Canzoniere: lettura e analisi di almeno due sonetti); - Boccaccio (opere principali ; Il Decameron: lettura e analisi di almeno due novelle) La letteratura del Rinascimento: caratteri generali
PRODUZIONE SCRITTA	Analisi del testo poetico Analisi del testo narrativo, espositivo, argomentativo Riassunto Parafrasi e commento Produzione di testo espositivo/argomentativo
Classe quarta	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
STORIA DELLA LETTERATURA	<u>Il Seicento</u> : - il Barocco <u>Il Settecento</u> : - l' Illuminismo

	- Il Neoclassicismo e il Preromanticismo U. Foscolo (biografia; opere principali; lettura e analisi di almeno due sonetti) <u>L'Ottocento:</u> - il Romanticismo A. Manzoni (biografia; opere principali; lettura e analisi di almeno 2 capitoli da I Promessi Sposi) G. Leopardi (biografia, opere principali; lettura e analisi di almeno due poesie)
PRODUZIONE SCRITTA	Analisi del testo poetico Analisi del testo narrativo, espositivo, argomentativo Riassunto Parafrasi e commento Produzione testo espositivo/argomentativo
Classe quinta	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
STORIA DELLA LETTERATURA	<u>Il Secondo Ottocento:</u> - Positivismo, Naturalismo e Verismo (caratteri generali) Giovanni Verga (biografia; opere principali; I Malavoglia: lettura e analisi di due capitoli) - Il Decadentismo: caratteri generali G.Pascoli (biografia; opere principali; lettura e analisi di almeno tre poesie) G. D'Annunzio (biografia; opere principali; lettura e analisi di un passo dal Piacere e di una poesia dalle Laudi) - Il romanzo tra Ottocento e Novecento: I.Svevo (biografia; opere principali; lettura e analisi di un brano da La coscienza di Zeno) L.Pirandello (biografia; opere principali; lettura e analisi di una novella e di un brano da Il fu Mattia Pascal) <u>La poesia del Novecento:</u> G.Ungaretti (biografia; opere principali; lettura e analisi di almeno tre poesie) e un autore a scelta tra E.Montale/Saba/Quasimodo (biografia; opere principali; lettura e analisi di almeno tre poesie)
PRODUZIONE SCRITTA	Tipologia A Esame di Stato Tipologia B Esame di Stato Tipologia C Esame di Stato

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del Merito ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"

COMO Via Milano, 182 - Tel. 031/2765511

COMO Via Scalabrini, 3 - Tel. 031/525318

APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 - Tel. 031/934773

e-mail: CORC010008@istruzione.it - <https://www.istitutopessina.edu.it>

Posta elettronica certificata: CORC010008@pec.istruzione.it



Programmazione Storia

Classe seconda

Nuclei Tematici / U.d.A.

Contenuti

Preistoria: il processo di ominazione (cenni)
Le civiltà del Vicino Oriente antico
Il regno d'Egitto
Le origini della civiltà greca: la civiltà minoica e micenea
I Greci e la polis
Sparta e Atene
Le origini di Roma e i rapporti con i popoli italici
L'evoluzione delle istituzioni romane e i principali aspetti sociali e culturali dell'età repubblicana
Dalla conquista dell'Italia all'impero
Il principato augusteo

	Economia, società e politica nell'età imperiale (quadro generale) La crisi e la caduta dell'Impero romano d'Occidente I regni romano-barbarici La civiltà islamica Carlo Magno e il Sacro romano impero
Classe terza	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
	La società feudale: - il Feudalesimo - la lotta per le investiture - le Crociate La Rinascita dell'anno Mille I secoli XII e XIII : - Impero e Comuni, - Gli Stati nazionali I secoli XIV e XV : - Crisi del Trecento, - Dai Comuni alle Signorie Esplorazioni geografiche: - la Scoperta dell'America Il Rinascimento: - la Riforma protestante - la Controriforma cattolica
Classe quarta	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
	Il Seicento: caratteri generali Il Settecento: l' Illuminismo La rivoluzione industriale La rivoluzione americana La rivoluzione francese L'età napoleonica

	Il Risorgimento italiano L'Unità d'Italia
Classe quinta	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
	Destra Storica e Sinistra al governo in Italia L'inizio di un nuovo secolo: Belle Epoque ed età giolittiana La Prima guerra mondiale La Rivoluzione russa (sintesi) Il primo dopoguerra: - le democrazie - i totalitarismi (fascismo, nazismo e stalinismo) La seconda guerra mondiale Il secondo dopoguerra (cenni)

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"
COMO Via Milano, 182 - Tel. 031/2765511
COMO Via Scalabrini, 3 - Tel. 031/525318
APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 - Tel. 031/934773
e-mail: CORC010008@istruzione.it - <https://www.istitutopessina.edu.it>
Posta elettronica certificata: CORC010008@pec.istruzione.it



Programmazione Scienze Integrate

Classe prima

Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE con Elementi di Chimica	Concetti fondamentali di chimica: composizione della materia, stati della materia e passaggi di stato. Come si presenta la materia: sostanze pure, miscugli omogenei (soluzioni) ed eterogenei. Tecniche di separazione dei miscugli eterogenei ed omogenei. Modello atomico e caratteristiche dell'atomo, isotopi, rappresentazione grafica dell'atomo. Spostamento degli elettroni da un livello energetico ad un altro. Tavola periodica degli elementi. Le molecole. Formule chimiche di semplici molecole. I legami chimici. Il metodo scientifico sperimentale. Il Sistema Terra e il ciclo dell'acqua. Astronomia antica e moderna. Strumenti astronomici. L'Universo e la teoria del Big bang, le stelle, le galassie, le costellazioni, le nebulose, unità di misura astronomiche. La Via Lattea. I componenti del sistema solare. Le caratteristiche del Sole e dei pianeti. Il Sole e la nostra salute. Leggi di Keplero che regolano il moto dei pianeti intorno al sole. Legge della Gravitazione universale.

LA TERRA E LA LUNA	Forma, dimensioni e movimenti della terra. Moto di Rotazione e di Rivoluzione terrestre. Reticolato geografico e coordinate geografiche. Paralleli fondamentali e zone astronomiche. Luna: caratteristiche generali, movimenti lunari, fasi lunari ed eclissi. Il primo allunaggio. Orientamento e misura del tempo. Ora legale e ora solare. I Fusi orari.
LA STRUTTURA DELLA TERRA	I Minerali e le Rocce. Classificazione delle Rocce. Ciclo delle Rocce. Studi che hanno permesso di conoscere la struttura interna della terra. Caratteristiche principali della Crosta terrestre del Mantello e del Nucleo terrestre. Superfici di Discontinuità. Teoria della Deriva dei continenti. Cenni alla Teoria della Tettonica delle placche.
VULCANESIMO E SISMOLOGIA	La Sismologia. Origine di un Terremoto: Ipocentro ed Epicentro. Propagazione delle onde sismiche e tipi di onde sismiche. Valutazione dell'intensità di un sisma: scala Mercalli e Scala Richter. Confronto tra le due scale di misurazione. Distribuzione dei sismi sulla superficie terrestre. Aree del nostro paese a maggior rischio sismico. Fenomeni vulcanici. Classificazione dei vulcani in base alla loro attività. L'apparato vulcanico con i suoi elementi. Prodotti vulcanici o piroclastici. I Vulcani in Italia. Aree della Terra a maggiore concentrazione di fenomeni sismici e vulcanici.
EDUCAZIONE CIVICA	Le trasformazioni che l'uomo ha apportato all'ambiente: vari tipi di inquinamento. L'inquinamento atmosferico. Le cause e le conseguenze del Riscaldamento globale. L'Agenda 2030 e gli Obiettivi di uno Sviluppo Sostenibile Goal 13: lotta al cambiamento climatico.
Classe seconda	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
GLI ORGANISMI VIVENTI	<u>Concetti fondamentali di chimica</u>: la composizione della materia e la Tavola periodica degli Elementi. Trasformazioni chimiche. Formazione di composti e legami chimici (covalente omopolare ed eteropolare, ionico). L'acqua: proprietà chimiche (legame polare e legame ad idrogeno) e fisiche (tensione superficiale, forza di adesione, densità dell'acqua nei diversi stati di aggregazione), soluzioni acquose. Acidi e Basi: pH, scala di pH e indicatori. Trasporto di membrana: attivo (endocitosi ed esocitosi) e passivo (diffusione semplice e facilitata, osmosi applicata anche alle cellule animali e vegetali).

	Le caratteristiche generali degli esseri viventi. La classificazione dei viventi: i 5 Regni della natura. Differenze tra organismi animali e organismi vegetali. Significato e reazione chimica della Fotosintesi clorofilliana. Significato e reazione chimica della Respirazione cellulare. Caratteristiche generali della Cellula: cellula Procariote e cellula Eucariote. Strumenti per studiare le cellule: microscopio ottico e microscopio elettronico. I Batteri e le loro caratteristiche: principali patologie causate dai batteri e uso degli Antibiotici. I Virus e le loro caratteristiche: principali malattie di origine virale. Caratteristiche del Virus Sars CoV2 e modalità di trasmissione. La Malattia COVID 19 e i suoi sintomi. Il virus HIV e la malattia dell'AIDS. Cenni sul funzionamento del Sistema immunitario specifico. Significato e importanza delle Vaccinazioni
LE MACROMOLECOLE: Glucidi Lipidi Protidi e Acidi Nucleici	I composti organici presenti nelle cellule e presenti negli alimenti. Glucidi: struttura chimica, funzioni, classificazione in monosaccaridi disaccaridi e polisaccaridi, i carboidrati nell'alimentazione Lipidi: struttura chimica, classificazione in trigliceridi, fosfolipidi e glicolipidi, steroidi, funzioni svolte, i grassi nell'alimentazione. Conseguenze sulla salute per una alimentazione troppo ricca di grassi di origine animale. Il Colesterolo e le lipoproteine LDL e HDL. Steroidi anabolizzanti. Protidi: struttura chimica degli amminoacidi, struttura e funzioni delle proteine. Le proteine nell'alimentazione. Il DNA e L'RNA: struttura delle due molecole e loro funzioni. Importanza del processo della Sintesi delle proteine. Organizzazione del DNA nelle cellule eucariote: i cromosomi e i geni.
LA CELLULA	Le caratteristiche della cellula: struttura della membrana plasmatica, il citoplasma e il nucleo. Gli organuli citoplasmatici: struttura e funzioni dei vari organuli. Differenze tra cellule animali e cellule vegetali. Cellule somatiche e cellule sessuali: numero diploide e numero aploide dei cromosomi. Corredo cromosomico o Cariotipo. Cromosomi sessuali. Determinazione del sesso del nascituro. Ciclo vitale degli organismi con riproduzione sessuale come l'uomo. Significato del processo di Meiosi. Ciclo cellulare e Divisione cellulare con Mitosi e Citodieresi. Duplicazione del DNA. Anomalie del ciclo cellulare: i tumori. Tumori maligni e benigni. Possibili cure dei tumori maligni.

LA MACCHINA UMANA con elementi di Educazione alla Salute	<u>Apparato Digerente</u> Alimenti, principi nutritivi e Fabbisogno energetico. Funzioni dell'apparato digerente. Struttura e funzioni degli organi dell'apparato digerente. Le ghiandole annesse all'apparato. Principali malattie a carico dell'Apparato digerente. Disturbi alimentari di origine nervosa: obesità, anoressia e bulimia. <u>Apparato Respiratorio</u> Funzione dell'apparato respiratorio. Struttura e funzioni degli organi dell'apparato respiratorio. Funzioni dell'apparato respiratorio. Struttura e funzioni dei principali organi dell'apparato respiratorio. I danni provocati dal fumo di sigaretta. <u>Apparato Riproduttore</u> Organi dell'Apparato riproduttore maschile e femminile. Gametogenesi. Ovulazione. Fecondazione Tappe della gravidanza. Metodi anticoncezionali
EDUCAZIONE CIVICA	La connessione tra l'Ambiente e la Salute umana. L'inquinamento atmosferico e i principali agenti inquinanti. Il Bioaccumulo. Effetti dell'inquinamento atmosferico sull'ambiente e sulla nostra salute.

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"
COMO Via Milano, 182 - Tel. 031/2765511
COMO Via Scalabrini, 3 - Tel. 031/525318
APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 - Tel. 031/934773
e-mail: CORC010008@istruzione.it - <https://www.istitutopessina.edu.it>
Posta elettronica certificata: CORC010008@pec.istruzione.it



Programmazione Geografia

Classe prima

Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
GLI STRUMENTI DELLA GEOGRAFIA	La rappresentazione della terra, i movimenti della terra, la cartografia, il telerilevamento, la cartografia computerizzata, rappresentazione dei dati statistici, i grafici e le tabelle.
IL SISTEMA TERRA, CLIMI, AMBIENTI	I continenti, le zone climatiche, i biomi, i problemi ambientali globali, l'effetto serra, le piogge acide e il consumo dei suoli.
LA POPOLAZIONE MONDIALE	La crescita della popolazione mondiale, la densità demografica nel mondo, le politiche demografiche, le migrazioni, l'urbanizzazione nel mondo, le città del mondo, metropoli, megalopoli.
LE LINGUE E LE RELIGIONI DEL MONDO	Le principali famiglie linguistiche del mondo, le lingue più diffuse, le religioni più praticate. (minoranze linguistiche)

I SETTORI ECONOMICI	Il settore economico primario, secondario, terziario, quaternario nel mondo.
Classe seconda	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
LA GLOBALIZZAZIONE	La globalizzazione nella dimensione economica, sociale, politica, le multinazionali, il commercio internazionale. I problemi globali: il surriscaldamento globale, le guerre nel mondo, la lotta al terrorismo, la povertà nel mondo.
GEOGRAFIA DELLO SVILUPPO	Il concetto di sviluppo e sottosviluppo, l'Indice di Sviluppo Umano, il Prodotto Interno Lordo, le cause del sottosviluppo, il livello di istruzione della popolazione mondiale, i problemi alimentari nel mondo (sovralimentazione e sottoalimentazione).
UNIONE EUROPEA	Gli stati dell'Unione Europea, le istituzioni comunitarie, l'economia europea, le politiche dell'Unione Europea, il futuro dell'Ue (problemi e criticità).
ITALIA	L'Italia fisica, politica, economica. Le regioni italiane, la Lombardia.

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"
COMO Via Milano, 182 - Tel. 031/2765511
COMO Via Scalabrini, 3 - Tel. 031/525318
APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 - Tel. 031/934773
e-mail: CORC010008@istruzione.it - <https://www.istitutopessina.edu.it>
Posta elettronica certificata: CORC010008@pec.istruzione.it



Programmazione Matematica

Classe prima

Nuclei Tematici / U.d.A. Contenuti

INSIEMI NUMERICI	Tecniche e procedure di calcolo e applicazione a semplici problemi negli insiemi numerici N, Z, Q. Proprietà delle potenze. Proporzioni, percentuali.
ALGEBRA	Operazioni con monomi e polinomi. Metodi di scomposizione: raccoglimento totale e parziale, scomposizione mediante prodotti notevoli, scomposizione di trinomio caratteristico.
GEOMETRIA EUCLIDEA	I poligoni (triangoli e quadrilateri): caratteristiche, proprietà, calcolo di aree e perimetri. Teorema di Pitagora e Teoremi di Euclide.

Classe seconda	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
MODELLI DI 1° GRADO	Equazioni di primo grado intere e fratte. Sistemi di equazioni di primo grado. Disequazioni intere e fratte di primo grado. Sistemi di disequazioni di primo grado. Semplici problemi di primo grado.
MODELLI DI 2° GRADO	Equazioni di secondo grado complete ed incomplete, intere e fratte. Sistemi di equazioni di secondo grado. Semplici problemi di secondo grado.
Classe terza	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
GEOMETRIA ANALITICA	Il sistema di coordinate cartesiane. Distanza tra due punti e punto medio di un segmento. Equazione della retta. Legame tra coefficiente angolare e condizione di parallelismo e di perpendicolarità. Rappresentazione grafica di rette. Ricerca dell'equazione della retta note due condizioni. Equazione e rappresentazione di parabola e circonferenza, ricerca dei rispettivi punti notevoli. Ricerca dell'equazione di una parabola e di una circonferenza note tre condizioni. Posizione reciproca retta/circonferenza, retta/parabola
MODELLI DI 2° GRADO	Disequazioni di secondo grado intere e fratte. Sistemi di disequazioni di secondo grado.
STATISTICA	Indagini statistiche: raccolta dati e tabulazione, distribuzioni statistiche Indici di posizione: media moda e mediana Indici di variabilità: varianza e deviazione standard. Lettura di grafici statistici
Classe quarta	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
FUNZIONI TRASCENDENTI	Equazione e grafico della funzione esponenziale e logaritmica. Proprietà dei logaritmi.

	Semplici equazioni esponenziali e logaritmiche.
GONIOMETRIA	Definizione di radiante La circonferenza goniometrica, definizione di seno/coseno, la prima relazione fondamentale Calcolo delle funzioni goniometriche degli angoli fondamentali, rappresentazione grafica di seno/coseno Teoremi nei triangoli rettangoli
DOMINI DI FUNZIONI	Calcolo e rappresentazione nel piano cartesiano del dominio di funzioni intere, fratte, irrazionali, logaritmiche, esponenziali, goniometriche Lettura del grafico di una funzione e individuazione delle principali caratteristiche.
CENNI DI PROBABILITA'	Calcolo combinatorio: permutazioni, disposizioni e combinazioni semplici e con ripetizioni. Probabilità classica.
Classe quinta	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
LIMITI E CONTINUITA'	Calcolo di limite e risoluzione delle principali forme indeterminate. Continuità e forme di discontinuità delle funzioni. Ricerca di asintoti.
CALCOLO DIFFERENZIALE	Derivate elementari e formule di derivazione. Calcolo di derivate di funzioni elementari e composte. Studio della monotonia e della concavità di una funzione. Ricerca di punti stazionari e di flessi a tangente obliqua.
STUDIO DI FUNZIONE	Costruzione del grafico di funzioni razionali attraverso la ricerca di: dominio, segno, intersezione con assi cartesiani, punti estremanti e flessi, limiti agli estremi del campo di esistenza, asintoti.

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"

COMO Via Milano, 182 - Tel. 031/2765511

COMO Via Scalabrini, 3 - Tel. 031/525318

APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 - Tel. 031/934773

e-mail: CORC010008@istruzione.it - <https://www.istitutopessina.edu.it>

Posta elettronica certificata: CORC010008@pec.istruzione.it



Programmazione inglese

Biennio comune

Classe prima

Nuclei Tematici / U.d.A.

Contenuti

GRAMMATICA

Pronomi personali soggetto
Aggettivi possessivi
Articoli: the, a, an
Be – verbo essere, tutte le forme e risposte brevi
Have got – tutte le forme e risposte brevi
Wh-words
Plurale dei sostantivi (regolari e irregolari)
There is/are
Pronomi ed aggettivi dimostrativi
Imperativo
Present simple affermativo, negativo, interrogativo, risposte brevi
Avverbi di frequenza
Preposizioni di tempo
Genitivo sassone

	Pronomi possessivi Pronomi complemento Love/hate + -ing Present continuous, tutte le forme e risposte brevi Present continuous vs present simple Sostantivi numerabili e non numerabili Some/any/ a lot,ecc. Can, tutte le forme e risposte brevi Avverbi di modo Past simple di BE: tutte le forme e risposte brevi Preposizioni di luogo Past simple affermativo di verbi regolari e irregolari Past simple negativo, interrogativo e risposte brevi Would like Could/couldn't One/ ones Comparativo di maggioranza, minoranza, uguaglianza Superlativo relativo
LESSICO	Materie scolastiche Abbigliamento Date, giorni della settimana, mesi, stagioni Paesi e nazionalità Alfabeto La famiglia Attività quotidiane La casa Mezzi pubblici e orari Sport e giochi Cibi e bevande, contenitori e quantità Aggettivi di personalità Negozi, denaro e unità di misura Tempo atmosferico

Classe seconda	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
GRAMMATICA	Going to future – tutte le forme e risposte brevi Uso del present continuous per parlare di azioni future programmate Futuro espresso con will – tutte le forme e risposte brevi Must / mustn't / have to / don't have to present perfect – tutte le forme e risposte brevi Present perfect con ever, never, just, already, yet, since, for past continuous – tutte le forme e risposte brevi periodo ipotetico di tipo zero, primo e secondo used to proposizione relativa Il passivo dei tempi attivi studiati
LESSICO	Scuola, mestieri, professioni Tv e cinema Il mondo naturale Il corpo umano Feste e celebrazioni
Programmazione Inglese Triennio d'indirizzo	
Classe terza	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
INTRODUZIONE ALLA MICROLINGUA DEI SERVIZI PER IL TURISMO	Knowledge: The tourism industry T ransportation: air travel, rail travel, road travel, water travel. Geography of Italy and attractions Competences: At a travel agency At the check-in desk

Classe quarta	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
INTRODUZIONE ALLA MICROLINGUA DEI SERVIZI PER IL TURISMO	Knowledge: Tourist accommodation Geography of the British Isles and attractions. Careers in tourism Competences: Booking accomodation
Classe quinta	
Nuclei tematici / U.d.A.	Contenuti
INTRODUZIONE ALLA MICROLINGUA DEI SERVIZI PER IL TURISMO	Knowledge: The CV The job interview Careers in tourism Geography of the USA and attractions. Competences: How to write an itinerary How to prepare a leaflet.

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"

COMO Via Milano, 182 - Tel. 031/2765511

COMO Via Scalabrini, 3 – Tel. 031/525318

APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 – Tel. 031/934773

e-mail: CORC010008@istruzione.it – <https://www.istitutopessina.edu.it>

Posta elettronica certificata: CORC010008@pec.istruzione.it



Programmazione Tedesco

Biennio comune

Classe prima

Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti/Conoscenze
	Presentazione di sé in prima e in terza persona; I saluti; I numeri e l'alfabeto; Lo spelling; Coniugazioni del verbo essere e avere; Terza persona presente dei verbi; I paesi europei, Le lingue straniere, le nazionalità e il verbo sprechen; le espressioni ich spreche gut, sehr gut, ein bisschen, kein Wort; La domanda wie geht's e le risposte gut, sehr gut, schlecht, es geht; I colori;

	L'orario in tedesco e la domanda Um wie viel Uhr e esprimere la durata di una azione: von.... bis..... I giorni della settimana in tedesco e i mesi in tedesco; le stagioni; l'orario scolastico e le materie; saper descrivere il proprio Stundenplan; lessico degli oggetti scolastici; La posizione del verbo nella frase tedesca e la regola dell'inversione; La frase interrogativa; L'accusativo; Il genitivo sassone; Lessico dell'abbigliamento e dialogo per acquistare in negozio; Lessico della famiglia, degli hobbies e degli animali domestici; Avverbi di frequenza, Lessico del cibo e i verbi essen, trinken, möchten, nehmen con i termini Becher, Glas, Flasche, Portion, Dose, Frühstück, Abend- und Mittagessen; Le stanze e gli ambienti di casa; Wohnzimmer, Schlafzimmer, Badezimmer Eltern- und Kinderzimmer, Küche, Garten, Garage, Keller, Terrasse, Balkon
Classe seconda	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti/Conoscenze
	Dialogo al ristorante; il verbo nehmen, essen, trinken; Lessico dei cibi e delle bevande. Saper ordinare cibi e bevande al ristorante; lessico specifico Gesund/ungesund essen: i cibi; Il Tagesablauf; (la giornata quotidiana); i verbi separabili Gli avverbi di frequenza immer, nie, oft, selten, manchmal e l'espressione nur; I verbi modali: können, wollen, müssen, dürfen, sollen; Frase secondaria introdotta da weil; Il Perfekt dei verbi regolari, irregolari e separabili; Präteritum dei verbi <i>sein</i> e <i>haben</i>; L'imperativo e le parti del corpo; malattie e lessico dei medicinali; i composti di Arzt. Urlaub: i luoghi di vacanza e le Urlaubspräpositionen; Il dativo e l'accusativo in funzione di stato/moto a luogo. Il tempo atmosferico; saper chiedere che tempo fa e saper rispondere con tutte le relative espressioni; Le indicazioni stradali e i mezzi di trasporto; luoghi di città e i negozi.

Programmazione Tedesco Triennio d'indirizzo	
Classe terza	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
	Ripasso argomenti del biennio, costruzione della frase, coniugazione dei verbi, il tempo perfetto
	Dal libro di testo "Tourismus heute kompakt" "Los geht's!" Introduzione al turismo (pag. 8 – 11) I tipi di turismo (fotocopia : Wer verreist?) Das Hotel (pag. 12 – 25) Presentazione di una struttura alberghiera, in citta' e al mare . Lessico specifico An der Rezeption (pag. 52-54) Dialoghi pag. 55, 59,60, Redemittel pag. 61
Classe quarta	
Nuclei tematici / U.d.A.	Contenuti/Conoscenze
	Ripasso: preposizioni con accusativo e dativo, aggettivi possessivi (libro "Schau Mal")
	Dal libro di testo "Tourismus heute kompakt" Ferien auf dem Bauernhof pag. 86 – 89 Anfrage e Angebot Fahrradtourismus pag. 102 – 103 Orientierung in der Stadt pag. 66 – 69 Utilizzo dell'imperativo , le indicazioni stradali

	ENIT pag. 108 APT pag. 122-124 Das Praktikum (materiale su fotocopia) Tipps zu einem Praktikum (pag. 245) Tour Operator und Reisebüro (pag. 140) Zur Arbeit im Reisebüro (pag. 143 – 148) Autobahn in Deutschland (lettura pag. 132) Regionalpark des Podeltas pag. 276 Im Comacchio-Tal pag. 277
Classe quinta	
Nuclei Tematici /U.d.A.	Procedimenti/Contenuti
APPLICARE IL LINGUAGGIO TECNICO NEI VARI CONTESTI TURISTICI	<u>Il programma di viaggio</u> Redazione di programmi turistici per viaggi di gruppo o escursioni di vario genere Lessico tecnico relativo alla stesura dei programmi <u>Organizzazione di visite guidate</u> Conduzione di gruppi attraverso le attrazioni turistiche salienti. Produzione di descrizioni di specifici luoghi di attrazione turistica Formule linguistiche tipiche nell'interazione della guida turistica con il gruppo <u>Stesura di materiale descrittivo/ pubblicitario</u> Redazione di materiale informativo circa le strutture ricettive o stesura di depliants su località turistiche. Lessico tecnico relativo alla descrizione di località turistiche
INTERAGIRE CON ASPETTI DELLA GEOGRAFIA E DELLA ATTUALITA' LOCALE	<u>Descrizione fisico/politica dei paesi di lingua tedesca</u> Descrizione fisico/politica di Austria, Germania, Svizzera; esporne la suddivisione fisico/politica, confini, caratteristiche fisiche, capitale e città principali Lessico tecnico relativo alla descrizione fisica e politica: Bundesländer, Hauptstadt, Grenzen, Flüsse, Einwohner

	<u>Attualità, cultura e turismo</u> Comprensione di testi o materiale audiovisivo a tematiche inerenti l'attualità e gli aspetti turistici nei paesi del mondo. La frase secondaria: als, wenn, dass, weil, damit, um...zu... <u>Statistiche</u> Lettura e commento di grafici inerenti l'economia e il turismo nei paesi di lingua tedesca e del mondo. Le espressioni steigen/sinken abnehmen/zunehmen accompagnate dalle preposizioni auf/zu
--	---

Testi di riferimento:

- CAVAZZA / FORLIVESI "TOURISMUS HEUTE KOMPAKT / TEDESCO"
- MOTTA GIORGIO "LINEAR KOMPAKT / LEHRWERK FÜR DEUTSCH "
- BERTOCCHI / CATANI MATTEI / GREINER "SCHAU MAL!"

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"

COMO Via Milano, 182 - Tel. 031/2765511

COMO Via Scalabrini, 3 - Tel. 031/525318

APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 - Tel. 031/934773

e-mail: CORC010008@istruzione.it - <https://www.istitutopessina.edu.it>

Posta elettronica certificata: CORC010008@pec.istruzione.it



Programmazione Diritto ed Economia Biennio comune

Classe prima

Nuclei Tematici / U.d.A.

Contenuti

LE NORME GIURIDICHE

Norme e loro funzioni
Caratteri delle norme giuridiche
Efficacia delle norme giuridiche
Annullamento e abrogazione delle norme
Le fonti del diritto e l'organizzazione
gerarchica Le partizioni del diritto

I SOGGETTI E GLI OGGETTI DEL DIRITTO	Rapporto giuridico Capacità giuridica e di agire Capacità di intendere e di volere Interdizione e inabilitazione Sedi delle persone fisiche: - Residenza, domicilio e dimora Scomparsa, assenza e morte presunta Organizzazioni collettive
FORME DI STATO E DI GOVERNO	Lo Stato e i suoi elementi costitutivi: popolo, territorio e sovranità. Forme di Stato e di governo: principali caratteri
SISTEMA ECONOMICO E SUA EVOLUZIONE STORICA	Bisogni: caratteristiche e tipologie Beni, servizi e compatibilità ambientale Economia condivisa e smart: internet delle cose, sharing economy e mobilità sostenibile La ricchezza: reddito e patrimonio I soggetti dell'economia: famiglie, imprese, Stato, Resto del mondo e loro relazioni Principali caratteri dei sistemi economici: liberista, collettivista, economia mista Modello di economia lineare e circolare
REDDITO, CONSUMO, RISPARMIO, INVESTIMENTO	Il reddito, il consumo e il risparmio Il consumo responsabile

LE FAMIGLIE E LE IMPRESE NEL SISTEMA ECONOMICO	L'attività produttiva: Settori fattori produttivi e rispetto per l'ambiente L'economia green Le risorse rinnovabili Produzione responsabile: ridurre, riciclare e differenziare
---	---

Classe seconda	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
LA COSTITUZIONE ITALIANA	Origini, caratteri e struttura della Costituzione Principi fondamentali – art. 9: tutela del paesaggio e del patrimonio, concetto di sviluppo sostenibile
DIRITTI E DOVERI DEI CITTADINI	Diritti e doveri del cittadino: - Le libertà personali - I diritti sociali - I principali diritti dei lavoratori - Il diritto di voto
L'ORDINAMENTO DELLA REPUBBLICA	Il Parlamento: composizione, funzione legislativa e funzione politica Il Governo: formazione, funzione esecutiva Il Presidente della Repubblica, ruolo e attribuzioni La Magistratura e i procedimenti giudiziari: organizzazione e funzione giurisdizionale; il CSM La Corte costituzionale L'organizzazione territoriale dello Stato; le autonomie locali
L'ECONOMIA DI MERCATO	Domanda e offerta di mercato Le forme di mercato: principali mercati

	Funzioni e valore della moneta Il credito e le banche L'inflazione
--	---

Programmazione Diritto ed Economia

Triennio d'indirizzo

Classe terza

Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
I SOGGETTI E GLI OGGETTI DEL DIRITTO	Elementi e caratteri del rapporto giuridico I soggetti del diritto Gli enti di promozione turistica Capacità giuridica e capacità di agire Incapacità di agire e gli istituti di protezione degli incapaci Principi giuridici in materia di sede e di fine del soggetto giuridico Beni giuridici: i beni del patrimonio artistico e culturale Diritto di proprietà Diritti reali su cosa altrui Le situazioni possessorie

IL RAPPORTO OBBLIGATORIO	Elementi del rapporto obbligatorio Fonti del rapporto obbligatorio Principali tipi di obbligazioni Modi di modificazione soggettiva del rapporto obbligatorio Modalità di adempimento dell'obbligazione Modi di estinzione del rapporto obbligatorio Conseguenze dell'inadempimento Garanzie e mezzi di tutela previsti a favore del creditore in caso di inadempimento
IL CONTRATTO.	Elementi caratterizzanti il contratto nell'ambito dei negozi giuridici Elementi essenziali e accidentali Il momento perfezionativo del contratto Rappresentanza ed effetti del contratto concluso dal rappresentante Effetti prodotti dal contratto e mezzi a disposizione delle parti per farli cessare Forme di invalidità del contratto Rescissione e di risoluzione del contratto La responsabilità civile
SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO	Il diritto alla sicurezza Il Tusi: servizio di prevenzione e protezione Obblighi dei datori di lavoro e dei lavoratori

L'ATTIVITA' ECONOMICA E I MERCATI	Il mercato Leggi della domanda e dell'offerta Forme di mercato Il mercato turistico I costi di produzione e i ricavi Concetti di ottimo tecnico e di ottimo economico Equilibrio dell'impresa nelle varie forme di mercato La responsabilità sociale d'impresa Turismo sostenibile e responsabile
Classe quarta	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
IMPRENDITORE, IMPRESA, AZIENDA	Caratteri e classificazioni dell'imprenditore Principali tipi di imprenditore Le imprese del settore turistico Statuto dell'imprenditore commerciale Normativa relativa all'azienda e ai negozi di disposizione Lineamenti giuridici in materia di segni distintivi Lineamenti giuridici in materia di creazioni dell'ingegno Principi in materia di tutela della libertà di concorrenza
LE SOCIETA' DI PERSONE, LE SOCIETA' DI CAPITALI	L'impresa collettiva e il contratto di società Classificazione delle società Le società di persone: caratteri, modalità di costituzione, governance Le società di capitali caratteri, modalità di costituzione, governance Le società mutualistiche: caratteri, modalità di costituzione, governance
I CONTRATTI DELL'IMPRENDITORE	Caratteri essenziali delle principali tipologie di contratti: - Vendita, vendita del pacchetto turistico - Contratto d'albergo, il deposito alberghiero, le agenzie di viaggio

	- locazione, mandato, franchising, leasing, pubblicità e marketing
LA DIMENSIONE MACROECONOMICA	Principali dati della contabilità nazionale Composizione della domanda aggregata e reddito nazionale Forme della distribuzione della ricchezza Cicli economici Cause del sottosviluppo
IL MERCATO MONETARIO E FINANZIARIO	Tipi di moneta e dei canali di offerta di moneta Domanda di moneta Valore della moneta L'inflazione e le politiche antinflazionistiche Principali operazioni bancarie e contratti bancari Caratteristiche degli enti creditizi italiani Sistema bancario italiano Strumenti di politica monetaria Funzionamento della Borsa Valori I Titoli di investimento La finanza etica

Classe quinta	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
IL RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO	Principi fondamentali del diritto del lavoro Caratteri, contenuto e modalità di svolgimento del rapporto di lavoro subordinato Principali tipologie di contratti di lavoro subordinato Le professioni turistiche Strumenti di tutela sindacale I trattamenti previdenziali a sostegno del reddito L'assicurazione contro infortuni e malattie professionali
IL MERCATO ASSICURATIVO E PREVIDENZIALE	Contratto di assicurazione Le assicurazioni obbligatorie La previdenza complementare
IL SISTEMA TRIBUTARIO	Principi generali e caratteri del sistema tributario italiano Imposte, tasse e contributi I principali istituti e strumenti che regolano il rapporto tra fisco e contribuente

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"

COMO Via Milano, 182 - Tel. 031/2765511

COMO Via Scalabrini, 3 - Tel. 031/525318

APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 - Tel. 031/934773

e-mail: CORC010008@istruzione.it - <https://www.istitutopessina.edu.it>

Posta elettronica certificata: CORC010008@pec.istruzione.it



Programmazione TPSC

Biennio

Classe prima

Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
STRUMENTI OPERATIVI	Rapporti, proporzioni, riparti, calcolo percentuale
I BISOGNI E L'ATTIVITA' ECONOMICA	I bisogni primari, secondari, individuali e collettivi. L'attività economica. I beni e i servizi: i servizi turistici Le fasi dell'attività economica. Il concetto di mercato: il mercato turistico I fattori produttivi. Il sistema economico. I soggetti economici

IL SISTEMA AZIENDA	Il sistema azienda. Tipologie di azienda: le aziende turistiche Principi di organizzazione aziendale. Le funzioni aziendali e i modelli organizzativi
GLI SCAMBI ECONOMICI DELL'AZIENDA, LA COMPRAVENDITA E I RELATIVI DOCUMENTI	Il contratto di compravendita I documenti della compravendita I principali documenti aziendali e le relative clausole commerciali in campo nazionale e internazionale.
LE IMPOSTE E L'IVA	L'Iva
MEZZI DI PAGAMENTO E TITOLI DI CREDITO	Gli strumenti di pagamento: definizione e classificazione (denaro contante ed altri: cartacei ed elettronici) Il sistema dei pagamenti e il ruolo delle banche Cenni sui titoli di credito L'assegno bancario L'assegno circolare Strumenti elettronici: bonifico, carte di debito, carte di credito (standard e revolving), carte prepagate, Ri.Ba., MAV, addebito SDD, pagamenti mobili, portafogli digitali
Classe seconda	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
IL CREDITO E I CALCOLI FINANZIARI	L'interesse e il montante Lo sconto e il valore attuale L'unificazione di più capitali Il conto corrente bancario
LA GESTIONE AZIENDALE	Gestione, organizzazione, rilevazione. Operazioni, aspetti e cicli della gestione. La costituzione dell'azienda. Le fonti di finanziamento e gli investimenti. Il patrimonio e il reddito d'esercizio.

LA RAPPRESENTAZIONE DEI RISULTATI DELLA GESTIONE	Il bilancio d'esercizio Lo stato patrimoniale Il conto economico
DATI E INFORMAZIONI IN AZIENDA	Il sistema informativo aziendale. I sottosistemi informativi. Le configurazioni di costo.
LE SCRITTURE AZIENDALI	La rilevazione Il conto. Classificazione delle scritture, Le scritture obbligatorie. Le contabilità elementari e sezionali (cassa, banche, magazzino, IVA, vendite, acquisti)
IL MERCATO DEL LAVORO, LE RISORSE UMANE E LA RELATIVA PIANIFICAZIONE	Il mercato del lavoro, la retribuzione e i contratti di lavoro. Il reclutamento, la selezione, l'assunzione e la formazione del personale.
Programmazione TPSC Triennio d'indirizzo	
Classe terza	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
IL TURISMO NEL CONTESTO STORICO E SOCIO-ECONOMICO	Il turismo e le sue classificazioni Il turismo tra passato, presente e futuro L'impatto del turismo sull'economia sulla società e sull'ambiente La domanda turistica L'offerta turistica
CARATTERISTICHE GESTIONALI DELLE IMPRESE TURISTICHE	Le caratteristiche dell'impresa turistica Le imprese ricettive e la loro classificazione Il ciclo cliente: la prenotazione (booking) Il ciclo cliente: l'arrivo (check – in) Il ciclo cliente: il soggiorno (live – in) Il ciclo cliente: la partenza e il ritorno (check out e post check out)

	Le agenzie di viaggio e la loro classificazione Il voucher I rapporti tra ADV intermediarie e imprese ricettive I rapporti tra ADV intermediarie e Tour operator I rapporti tra ADV intermediarie e turisti I rapporti tra ADV Tour organizer e fornitori I rapporti tra ADV Tour organizer e clienti I registri IVA delle ADV La liquidazione IVA delle ADV
Classe quarta	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
LA GESTIONE: ASPETTI FINANZIARI, PATRIMONIALI ED ECONOMICI	Investimenti e fonti di finanziamento Il patrimonio Costi, ricavi, reddito Principio di competenza economica Situazione patrimoniale e situazione economica
IL SISTEMA INFORMATIVO AZIENDALE E IL PROCESSO DI RILEVAZIONE CONTABILE	La Contabilità generale e il sistema contabile del patrimonio e del risultato economico; classificazione e funzionamento dei conti Il metodo della partita doppia applicato al sistema del patrimonio e del risultato economico Il piano dei conti, il libro giornale e i conti di mastro
LE SCRITTURE CONTABILI: SCRITTURE D'ESERCIZIO	Acquisti, vendite e relative modalità di regolamento Rapporti con le banche e con i collaboratori dell'impresa Liquidazione IVA Altre operazioni di gestione
LE SCRITTURE CONTABILI: LE SCRITTURE DI ASSESTAMENTO, EPILOGO, CHIUSURA E RIAPERTURA	Scritture di completamento e di integrazione Scritture di rettifica Scritture di ammortamento Scritture di epilogo e chiusura
IL MARKETING	Il marketing delle imprese turistiche Il marketing relazionale

MARKETING STRATEGICO, INFORMATIVO ED OPERATIVO	L'analisi del mercato La segmentazione e il posizionamento Le strategie di marketing Le leve del marketing mix: prodotto e prezzo Le leve del marketing mix: posizione e promozione Il ciclo di vita del prodotto
TURISMO SOSTENIBILE	Organizzazione di pacchetti turistici nell'ottica di un turismo sostenibile
ASPETTI FINANZIARI DELLA GESTIONE E RILEVAZIONE CONTABILE DEI RAPPORTI CON LE BANCHE	I rapporti con le banche
Classe quinta	
Nuclei tematici / U.d.A.	Contenuti
IL BILANCIO D'ESERCIZIO	Il bilancio d'esercizio Riclassificazione del bilancio Analisi per indici
ANALISI E CONTROLLO DEI COSTI	I costi e la loro classificazione Full costing, direct costing e break even analysis
PRODOTTI TURISTICI A DOMANDA E IN OFFERTA	I tour operator e i tour organizer Le fasi di costruzione di un pacchetto turistico e i contratti con i fornitori Il prezzo di un pacchetto turistico Il marketing e la vendita dei pacchetti turistici
PIANIFICAZIONE, PROGRAMMAZIONE E	La pianificazione strategica Le strategie aziendali e i piani aziendali

CONTROLLO NELLE IMPRESE TURISTICHE	L'idea imprenditoriale e il business plan Il budget L'analisi degli scostamenti
MARKETING TERRITORIALE	Il prodotto destinazione turistica e il marketing territoriale I fattori di attrazione di una destinazione turistica Il posizionamento di una destinazione turistica Il marketing territoriale

Testi di riferimento:

- G.Campagna – V. Loconsole “Scelta turismo Up” 1/2/3 Ed. Tramontana

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"

COMO Via Milano, 182 - Tel. 031/2765511

COMO Via Scalabrini, 3 - Tel. 031/525318

APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 - Tel. 031/934773

e-mail: CORC010008@istruzione.it - <https://www.istitutopessina.edu.it>

Posta elettronica certificata: CORC010008@pec.istruzione.it



Programmazione Informatica Biennio

Classe prima

Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
INFORMATICA, COMPUTER E DISPOSITIVI	Introduzione all'informatica Il computer Architettura di un elaboratore Hardware e software L'unità centrale La memoria centrale Le memorie secondarie ed i dispositivi di memorizzazione Unità periferiche di input ed output I bus e le porte
DATI E INFORMAZIONI	La comunicazione informatica Sistema decimale e sistema binario

	La codifica dei caratteri numerici La codifica dei caratteri alfanumerici Concetto di bit e di byte
ALGORITMI	Concetto di algoritmo Diagramma di flusso
SCRIVERE UN TESTO CON WORD	La barra di accesso rapido e personalizzare la Barra di accesso rapido Inserire simboli e caratteri non presenti sulla tastiera Aprire e salvare un documento esistente Salvare le modifiche a un file esistente Salvare le modifiche mantenendo il file originale Utilizzare file eseguiti con versioni precedenti Visualizzare il documento in modi diversi, ingrandire o ridurre lo zoom Selezionare il testo Usare le funzioni taglia, copia, incolla Spostare e copiare testo tra documenti attivi Annullare e ripristinare azioni Eseguire il controllo ortografico e grammaticale Regole per inserire la punteggiatura Stampare un documento e opzioni di stampa Modificare i margini e l'orientamento della pagina Formattare il carattere e applicare il formato Apice e Pedice, Modificare maiuscole/minuscole Evidenziare le parole, Utilizzare la barra di formattazione contestuale Impostare il paragrafo Formattazioni del paragrafo e copiare la formattazione Creare e modificare elenchi puntati e numerati, creare elenchi puntati e numerati Modificare lo stile di elenchi puntati e numerati e applicare bordi e sfondi al paragrafo Applicare un bordo alla pagina Inserire immagini Inserire un'immagine da file Dimensionare, posizionare ed eliminare un'immagine Realizzare titoli con WordArt e creare e personalizzare forme e caselle di testo Formattare una forma Disporre e raggruppare più oggetti grafici e utilizzo delle tabulazioni e L'ipertesto di Word

ELABORARE INFORMAZIONI CON IL FOGLIO ELETTRONICO	La finestra di Excel Inserire dati nelle celle Operare sulle aree nel foglio di calcolo Stampa ed area di stampa Riempimento automatico e ordinamento dei dati Calcoli con operatori matematici e filtri Riferimenti assoluti, relativi e misti Le funzioni data e ora, statistiche, logiche, matematiche La creazione automatica di un grafico Saper modificare il grafico Creare fattura e preventivo
INTERNET E LE RETI	Che cosa è Internet Reti informatiche Tipi di reti
STRUMENTI DI PRESENTAZIONE	La finestra di PowerPoint Creare una presentazione usando un modello di PowerPoint Progettare un modello ed inserire alcuni elementi Animare una diapositiva Impostare una transizione alla diapositiva successiva Inserire collegamenti ipertestuali
Classe seconda	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
PREREQUISITI MATEMATICI-ECONOMICI	Le quattro operazioni, proporzioni, riparti, calcoli percentuali, il calcolo della fattura Hardware e Software
RETI INTERNET E SERVIZI	Le reti informatiche Internet I principali servizi Internet

USARE IL BROWSER E RICERCARE	Accedere a Google Chrome Usare e personalizzare Chrome Il motore di ricerca Google Il cloud computing Produrre collaborare e archiviare con Google Drive Creare questionari online
LA POSTA ELETTRONICA	Struttura di un indirizzo di posta elettronica Invio di una mail La Pec Norme da seguire per la scrittura di una e-mail Ambiente Gmail
LA SICUREZZA INFORMATICA	Sicurezza dei dati Minacce alla sicurezza Sicurezza nelle transizioni online
IL DATABASE	L'utilizzo di un database Come è organizzato un file di database Ordinare e filtrare i record Creare e stampare un record
I LINGUAGGI DI COMUNICAZIONE	Disporre lettere d'affari e utilizzare la stampa unione Creare presentazioni ipertestuali e multimediali applicando stili e layout
Programmazione Informatica Triennio d'indirizzo	
Classe terza	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
DAL PROBLEMA ALL'ALGORITMO	Concetto di algoritmo: definizione formale di algoritmo; problemi e algoritmi; rappresentazione degli algoritmi; rappresentazione degli algoritmi con diagrammi di flusso; procedure

	Scoperta di algoritmi: arte della risoluzione dei problemi; trovare un punto di partenza; variabili e costanti (literal e simboliche); espressioni; assegnazione
SISTEMA INFORMATIVO E INFORMATICO	Il sistema informativo aziendale Il sistema informatico Le soluzioni informatiche per i processi produttivi e gestionali Le tecnologie informatiche nei contesti organizzativi e aziendali Dati aziendali e tutela della privacy Sicurezza nei sistemi informatici.
WORD PROCESSING	Word in azienda Approfondimenti Word Processor
ELABORARE INFORMAZIONI CON IL FOGLIO ELETTRONICO	Il foglio elettronico Eseguire calcoli, tabelle e grafici Utilizzare funzioni Excel in azienda IL DATA BASE DI EXCEL
STRUMENTI DI PRESENTAZIONE	Il software per creare presentazioni Presentare con ipertesti Dal testo all'ipertesto Richiami sulle operazioni di base di PowerPoint Inserimento di un logo, un organigramma e oggetti multimediali nella presentazione Rappresentazioni sintetico / grafiche dei dati aziendali Ipertesti con PowerPoint
INTERNET, RETI, INFORMAZIONI	Internet e il WWW advanced Utilizzo del browser advanced Le reti informatiche di computer

PROGETTARE E PRODURRE PAGINE WEB	Creare pagine web Linguaggio HTML Tag del linguaggio Conoscere i principali CMS Sito Web
IL DATABASE ACCESS	Archivi Le operazioni sugli archivi Supporti fisici Le basi di dati Il modello relazionale della base di dati (cenni) Il programma Access La creazione delle tabelle Le relazioni tra tabelle Cercare informazioni Le maschere I report Esportazione ed importazione dei dati.
Classe quarta	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
SISTEMA INFORMATIVO AZIENDALE E APPLICAZIONI AD USO AZIENDALE	I sistema informativo aziendale Il sistema informatico Le soluzioni informatiche per i processi produttivi e gestionali Le tecnologie informatiche nei contesti organizzativi e aziendali Dati aziendali e tutela della privacy Sicurezza nei sistemi informatici. Analisi di sistema informativo aziendale, implicazioni nell'organizzazione e nella struttura aziendale Web marketing (cosa è e come si incrementa il marketing tramite web) Saper definire il CRM (Customer Relationship Management) ed il DSS (DecisionSupport System)

IL MARKETING CON L'INFORMATICA	Web marketing (cosa è e come si incrementa il marketing tramite web) Il commercio elettronico: tipologie di commercio elettronico Modalità di pagamento digitale Le transazioni sicure
SCRIVERE UN TESTO CON IL COMPUTER	Word in azienda Approfondimenti Word Processor
ELABORARE INFORMAZIONI CON IL FOGLIO ELETTRONICO	Il foglio elettronico Eseguire calcoli, tabelle e grafici Utilizzare funzioni Excel in aziendale Il Database di Excel
STRUMENTI DI PRESENTAZIONE	Il software per creare presentazioni Presentare con ipertesti. Dal testo all'ipertesto: Richiami sulle operazioni di base di PowerPoint. Inserimento di un logo, un organigramma e oggetti multimediali nella presentazione Rappresentazioni sintetiche/grafiche dei dati aziendali Ipertesti con PowerPoint
INTERNET E LE RETI INFORMATICHE	Definizione di rete, protocollo e indirizzo IP Caratteristiche di Internet, intranet ed extranet Le reti informatiche Modello client/server protocollo TCP/IP Tipologie e topologie di rete
IL DATABASE ACCESS	<u>Archivi</u> : le operazioni sugli archivi. Supporti fisici Le basi di dati Il modello relazionale della base di dati <u>Il programma Access</u>

	La creazione delle tabelle Le relazioni tra tabelle Cercare informazioni Le maschere I report Esportazione ed importazione dei dati. Caratteristiche generali di un data base Schema logico, concettuale, fisico Linguaggi (DDL, DML, QL, DCL) Le associazioni tra entità Modello E/R Gli operatori relazionali <u>Linguaggio SQL</u> Caratteristiche generali Creazione tabelle Manipolazione dati Funzioni di aggregazione Ordinamenti e raggruppamenti
Classe quinta	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
GLI ARCHIVI E LE BASI DI DATI	Definizione di archivio Caratteristiche delle memorie di massa Copie di sicurezza e gestione della Fault Tolerance File system del sistema operativo Organizzazione sequenziale, random e a indici per gli archivi Archivi e procedure delle applicazioni gestionali Consistenza dei dati Sicurezza e integrità Limiti dell'organizzazione convenzionale degli archivi Funzionalità di un DBMS Modelli gerarchico, reticolare, relazionale per i database

	Gestione di un database Linguaggi per basi di dati
MODELLO CONCETTUALE DI DATI	Modellazione dei dati Il modello E/R L'entità L'associazione Gli attributi Le associazioni tra entità Regole di lettura
MODELLO RELAZIONALE	Concetti fondamentali del modello relazionale Requisiti del modello relazionale Regole di derivazione del modello logico Derivazione delle associazioni Derivazione delle associazioni ricorsive Operazioni relazionali: selezione, proiezione, congiunzione Interrogazioni con più operatori Normalizzazione delle relazioni Integrità referenziale
LINGUAGGIO SQL	Caratteristiche generali del linguaggio SQL Comandi per la definizione del database e per le manipolazioni dei dati Interrogazioni con il comando Select Operazioni relazionali in SQL Funzioni di aggregazione Ordinamenti e raggruppamenti Condizioni sui raggruppamenti Condizioni di ricerca Viste logiche Interrogazioni annidate Comandi per la sicurezza

PAGINE WEB E FOGLI DI STILE	Browser, plug-in e add-on Indirizzo IP e nomi di dominio Web editor Linguaggio HTML Tag del linguaggio Struttura generale di una pagina HTML Attributi dei tag Validazione di una pagina Web Entità carattere Elementi blocco ed elementi in linea Titoli e sottotitoli, paragrafo, barra orizzontale Elenchi puntati enumerati Tabelle Contenitore div Collegamenti iper testuali Segnalibri Immagini Fogli di stile SS Fogli esterni, fogli incorporati, fogli inlinea Selettori di tipo, classi, id, pseudo-classi Rappresentazione dei colori Formattazione del testo Accessibilità e usabilità
MYSQL (CENNI)	Avviare il server di MySQL e richiamare il programma client Creare un database Creare le tabelle di un database Inserire ed eliminare una riga nella tabella Effettuare una join tra tabelle Utilizzare un file di testo per inserire i record nella tabella del database Impostare un vincolo di integrità referenziale Eseguire una query utilizzando il codice SQL contenuto in un file Definire query parametriche Effettuare il backup di un database

DATI IN RETE CON PAGINE PHP	Caratteristiche del linguaggio PHP Interazione tra script PHP e database MySQL Operazioni di interrogazione e manipolazione
RETI E PROTOCOLLI	Aspetti evolutivi delle reti I servizi per gli utenti e per le aziende Client/server e peer to peer Classificazione delle reti per estensione Architetture di rete I modelli di riferimento per le reti Mezzi trasmissivi e dispositivi di rete Il modello TCP/IP Internet Indirizzi internet e DSN I server di Internet
SERVIZI DI RETE PER L'AZIENDA E LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	Servizi di rete a supporto dell'azienda Intranet ed Extranet Commercio elettronico Business to business e business to consumer Home banking Servizi finanziari in rete Mobile marketing e social marketing Crittografia Chiavi simmetriche e asimmetriche Firma digitale Software e protocolli per la crittografia e-government Servizi di rete per la Pubblica Amministrazione Amministrazione digitale Posta elettronica certificata
SERVER E SICUREZZA	Trasferimento dei file Posta elettronica

	Firewall Crittografia Il server HTTPS
I SISTEMI ERP E CRM	I sistemi ERP Attività integrate in un sistema ERP Un esempio di software ERP I sistemi CRM Modularità e integrazione dei processi
ANALISI DEI DATI AZIENDALI	Raggruppamenti e subtotali Tabella e grafico pivot Confronto tra soluzioni alternative Strumenti per l'analisi di simulazione Calcolo del break even point
STUDI E SIMULAZIONI DI CASI AZIENDALI	Agenzia di eventi e mostre Gestione delle scorte (servizi commerciali)
ASPETTI GIURIDICI DELLE RETI E DELLA SICUREZZA	La sicurezza dei sistemi informatici Tutela della privacy Documenti digitali e norme sul diritto d'autore Crimini informatici e sicurezza Commercio elettronico Firma digitale e valore giuridico dei documenti elettronici Posta elettronica certificata

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"

COMO Via Milano, 182 - Tel. 031/2765511

COMO Via Scalabrini, 3 - Tel. 031/525318

APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 - Tel. 031/934773

e-mail: CORC010008@istruzione.it - <https://www.istitutopessina.edu.it>

Posta elettronica certificata: CORC010008@pec.istruzione.it



Programmazione Tecniche di Comunicazione

Classe terza

Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
LA DINAMICA DEL PROCESSO DI COMUNICAZIONE	Conoscere i fondamenti della comunicazione: la comunicazione animale e la comunicazione umana. Conoscere le principali caratteristiche e funzioni della comunicazione umana. Conoscere i principali modelli di spiegazione del processo comunicativo: lineare, circolare, semiotico. Conoscere cosa sono i sistemi sensoriali, le credenze, i valori, i filtri percettivi e il loro rapporto con le abilità comunicative.
LA COMUNICAZIONE NON VERBALE	Conoscere i cinque assiomi della comunicazione alla base della pragmatica della comunicazione. Conoscere i fondamenti del linguaggio non verbale: emozioni e sentimenti. Conoscere le caratteristiche del linguaggio del corpo: postura, mimica, gestualità, prossemica, la competenza non verbale e paraverbale. Conoscere e saper gestire l'immagine e l'identità sul Web.

LA COMUNICAZIONE EFFICACE	Conoscere cosa sono la persuasione e l'efficacia comunicativa. Saper riconoscere l'efficacia nella comunicazione verbale: l'ascolto attivo, la tecnica dei MPP (messaggi in prima persona), le abilità comunicative. Saper riconoscere l'efficacia nella comunicazione visiva e multimediale: la percezione umana e le regole per rendere efficace la comunicazione visiva.
Classe quarta	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
LA COMUNICAZIONE DI GRUPPO	Conoscere le principali caratteristiche dei diversi tipi di gruppo e delle dinamiche al loro interno. Conoscere le principali caratteristiche della leadership e dei diversi stili di leadership. Il bullismo e il cyberbullismo.
LA COMUNICAZIONE DI MASSA	Conoscere sistemi e modelli della comunicazione sociale e di massa. Conoscere mezzi, strumenti e metodi della comunicazione di massa. Conoscere la storia e i linguaggi dei media tradizionali e dei new Media. Conoscere i nuovi modelli comunicativi introdotti dai Social Media.
LA COMUNICAZIONE PUBBLICITARIA	Conoscere le principali caratteristiche della comunicazione pubblicitaria. Conoscere la storia e l'evoluzione della comunicazione pubblicitaria. Conoscere i linguaggi della pubblicità e la loro efficacia. Conoscere le tipologie di messaggi e campagne e le nuove tendenze pubblicitarie.
L'ELABORAZIONE DI TESTI E IMMAGINI	Conoscere le principali regole del trattamento dei testi. Conoscere le principali regole per strutturare efficacemente un testo. Conoscere le principali caratteristiche della grafica digitale.
Classe quinta	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
COMPETENZE RELAZIONALI E TECNICHE DI	Conoscere le life skills: intelligenza emotiva, empatia, assertività. Conoscere la relazione tra atteggiamenti interiori e comunicazione: gli stili comunicativi, i valori e le credenze, norme e regole sociali.

COMUNICAZIONE INDIVIDUALE	Conoscere le principali relazionali nel settore commerciale: l'interazione con il cliente, la cortesia, la gestione delle obiezioni e dei reclami.
LE DINAMICHE SOCIALI	Conoscere il team work e l'efficacia del team. Riconoscere l'importanza del fattore umano in azienda e delle teorie motivazionali.
LE COMUNICAZIONI AZIENDALI E LE PUBLIC RELATIONS	Conoscere le principali forme di comunicazione aziendale interne. Conoscere cosa sono le public relations e l'immagine aziendale. Conoscere le principali caratteristiche di un brand. Conoscere le principali caratteristiche di conferenze e comunicati stampa.
LINGUAGGIO E STRATEGIE DI MARKETING	Conoscere il linguaggio del marketing: loyalty, proliferazione, e-commerce, guerrilla eviral marketing. Conoscere le principali strategie di marketing: le ricerche di mercato, la segmentazione del mercato, targeting e positioning, marketing mix, il punto vendita, design persuasivo e comunicazione.
LA REALIZZAZIONE DI PRODOTTI PUBBLICITARI	Conoscere la pianificazione strategica di una campagna pubblicitaria: l'agenzia pubblicitaria, la realizzazione della campagna, il briefing, la copy strategy, la scelta dei media. Conoscere le tipologie e le tecniche di produzione dei messaggi pubblicitari: spazi e annunci pubblicitari, la pubblicità in televisione e al cinema, il sito web aziendale, la pubblicità radiofonica, le affissioni e i dépliant.

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "GAETANO PESSINA"

COMO Via Milano, 182 - Tel. 031/2765511

COMO Via Scalabrini, 3 - Tel. 031/525318

APPIANO GENTILE Via C. Ferrario, 13 - Tel. 031/934773

e-mail: CORC010008@istruzione.it - <https://www.istitutopessina.edu.it>

Posta elettronica certificata: CORC010008@pec.istruzione.it



Programmazione Scienze Motorie

Classe prima

Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
	Nomenclatura del corpo umano, postura, movimento e assi/piani; principali norme igieniche e caratteristiche delle qualità motorie (capacità coordinative e condizionali)

Classe seconda

Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
	Cenni di educazione alimentare e benessere psico-fisico
	Regolamento sport di squadra (pallavolo)

Classe terza	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
	Cenni di primo soccorso
	Apparato locomotore
Classe quarta	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
	Approfondimento apparato scheletrico e muscolare
	Disabilità e sport
Classe quinta	
Nuclei Tematici / U.d.A.	Contenuti
	Doping
	Lo sport nella storia