

Classe I° e II° I.T.C.

PROGRAMMA ITALIANO

Il romanticismo italiano	
All'ombra dei cipressi	Ugo Foscolo
Il sacrificio della patria	Ugo Foscolo
Canto notturno di un pastore errante dell'Asia	G. Leopardi
Dialogo di un venditore di aimanacchi e di un passeggero	G. Leopardi
Alla luna	G. Leopardi
Ermengarda	A. Manzoni
Davanti San Guido	G. Carducci
I tre nella bufera	G. Verga
La roba	G. Verga
Fine di mastro Don Gesualdo	G. Verga
I due fanciulli	G. Pascoli
I pastori	G. D'Annunzio
Filo d'aria	L. Pirandello
Sono una creatura	G. Ungaretti
San Martino del corso	G. Ungaretti
Alle,fronde dei salici	S. Quasimodo
Angelica e Tancredi	G. Tomasi di Lampedusa
Il bacio della mamma	Marcel Preust
Cos'è l'informatica	Bruno Pagani
Quel che diceva il nonno	John Steimbeek.
Il disco	Jorge Luil Bortes

PROGRAMMA DI NARRATIVA

Promessi Sposi: continuazione e compimento dello studio dei Promessi Sposi dal cap,XX al cap. XVXVIII

PROGRAMMA DI GRAMMATICA

Mezzi per comunicare - analisi logica La proposizione e il periodo Soggetto-Predicato -Predicato verbale e nominale Complemento Oggetto (o diretto) - complementi indiretti – Il periodo - Preposizione principale esubordinata - il Complemento predicativo del soggetto e dell'oggetto - Classificazione delle proposizioni principali e delle proposizioni subordinate.

PROGRAMMA DI STORIA

01) Organizzazione dell'Impero

- * Evoluzione istituzionale e amministrativa del principato
- * Nuovi ceti emergenti nell'impero mediterraneo
- * Il diritto romano
- * Organizzazione delle provincie. Proccacci di integrazione e limiti della romanizzazione: le culture diversificate delle grandi aree Provinciali.
- * Ruolo della vita cittadina

02) Religioni dell'Impero

- * Religioni dell'impero e fattori di trasformazione ; religioni pagane della salvezza.
- * Il giudaismo. Il cristianesimo, la sua prima diffusione , le persecuzioni.

03) Crisi del secolo III e culture dei popoli esterni

- * Problemi militari, demografici,economici;dinamiche sociale colonato

- * Culture dei popoli esterni nei loro rapporti col mondo romano
- * Contatti con le grandi civiltà dell'esterno Oriente (India, Cina, degli Han) e con l'Africa non romanizzata

04) Mondo tardoantico

- * Dal principato alla tetrarchia
- * Svoltata costantiniana e società tardoantica : Burocratizzazione, tendenze dirigistiche, forze centrifughe, nuovi gruppi dominati e nuovi centri di potere (capitali decentrate).
- * La Chiesa e l'Impero Universale Cristiano; emarginazione del paganism e del giudaismo)
- * Resistenze e persistenze Pagane. Anacoresi e monachesimo.

05) Occidente e Oriente nei secoli V e VI

- * Regni romano germanici
- * Giustiniano e la formazione della civiltà bizantina.
- * Invasione longobarda in Italia. Ruralizzazione dell'economia e della società
- * Il papato e gli altri patriarcati ; i vescovari , l'evangelizzazione delle campagne ; monachesimi d'Oriente e d'Occidente. Culto dei Santi .

06) Espansione dell'Islam e mondo latino germanico

- * Arabi e Maometto. I primi quattro califfi e le divisioni dell'Islam
La grande espansione e la crisi del califfato. Civiltà, arabo-musulmana
- * Gli slavi nei Balcani.
- * Longobardi, bizantini e papato
- * I Franchi dai Merovingi ai Carolingi ; sviluppo delle clientele armate
- * Egemonia culturale del clero ; monachesimo celtico e anglosassone; conversione dei Germani d'oltre Reno

07) Europa carolingia

- * Carlo Magno; conquiste militari e restaurazione dell'impero
- * Rapporti vassallatico - beneficiari
- * Riforma monetaria; rinascita degli studi grammaticali ; unificazione liturgica ; riforma monastica
- * Economia curtense e signoria fondiaria
- * Regno carolingio, d'Italia. L'Italia non carolingia
- * Dissoluzione dell'Impero carolingio

08) Particolarismo del secolo X

- * Nuove invasioni : Normanni , Ungari ; Saraceni
- * Crisi dell'ordinamento pubblico carolingio e nascita di nuovi poteri locali ; l'incastellamento
- * Impero sassone e radicarsi dei rapporti feudali
- * Due nuovi stati cristiani : Polonia e Ungheria
- * Spagna dei califfi Omayyadi e gli inizi della riconquista
- * Sintomi di ripresa demografica
- * Crisi del papato e riforma cluniacense
- * Leggenda dell'Anno MilleMille

09) Rinascita della vita cittadina e riforma della Chiesa

- * Dalla Signoria fondiaria alla signoria di banno
- * Vita cittadina in Italia e oltralpe
- * Città marinare e incipienti egemonia di Venezia
- * Impero germanico e regni particolari
- * I Normanni creatori di stati : regni di Inghilterra e di Sicilia la Russia di Kiev
- * Verso la riforma della Chiesa ; spinte riformatrici dall'alto e movimenti di religiosità popolare
Gregorio VII e i "Dictatus, papae . Lotta per le investiture e sue conseguenze sulla natura dell'impero e della chiesa.

PROGRAMMA SCIENZA DELLA MATERIA E LABORATORIO

TEMA 1. ELETTRICITA'

Corrente elettrica e differenza di potenzialità, Passaggio di corrente nei solidi: conduttori chimici - non-chimici. Passaggio di corrente nei liquidi: - elettrolisi .

Effetti della corrente elettrica : effetto Joule , effetto magnetico

Magnetismo naturale e la sua interpretazione

Introduzione elettromagnetica e la corrente alternata.

TEMA 2_ RADIAZIONE LUMINOSA

Preparazione rettilinea della luce : riflessione e rifrazione

Fenomeni di diffrazione e interferenza. Propagazione delle onde sulla superficie di un liquido come modello della teoria ondulatoria della luce.

Colore e lunghezza d'onda della luce . Spettroscopia

TEMA 3_ SCIENZA, TECNOLOGIA E SOCIETA'

Risorse materiali ed energetiche

Prodotti tecnologici (composti inorganici materie plastiche e, strumentazione elettronica. ecc.)

Problema dello. smaltimento dei rifiuti

Contributo delle scienze sperimentali alla dinamica

Relazione uomo-ambiente – tecnologia .

PROGRAMMA DI SCIENZA DELLA NATURA

MODULO 1 DINAMICA ENDOGENA

- Litosfera : ciclo delle rocce
- Problemi ambientali della litosfera degrado del suolo, disboscamento
- Sismicità , vulcanesimo , orogenesi espansione dei fondali oceaniche fosse , archi insulari : teoria della tettonica delle placche per una comprensione globale dei fenomeni
- Struttura interna della terra : il motore della tettonica delle placche

MODULO 2 : DAL SILICIO AL CARBONIO, LE MOLECOLE DELLA VITA; NUTRIZIONE E DIGESTIONE

- Molecole biochimiche : zuccheri lipidi , proteine ed enzimi , vitamine , sali minerali
- Principi di corretta nutrizione : bisogni alimentari , macro e micro nutrienti , metabolismo
- Digestione e assorbimento

MODULO 3 : LA CELLULA: ENERGIA E VITA.

- Modularità della vita : la cellula(morfologia e fisiologia)
- Energia e vita : l' A.T.P. , fermentazione , respirazione, fotosintesi

MODULO 4 RIPRODUZIONE

- Riproduzione delle cellule : funzione del D.N.A. , sintesi proteica mitosi
- Riproduzione degli individui : riproduzione asessuata e sessuata , meiosi , fecondazione esterna ed interna
- Riproduzione dell'uomo

MODULO 5: LA GENETICA.

- Geni e cromosomi , genotipo e fenotipo
- Probabilità e genetica : leggi della genetica
- Genetica umana e malattie ereditarie
- Informazione genetica ed evoluzione

MODULO 6 L'INTEGRAZIONE NELL'UOMO.

- Sintesi di controllo ed integrazione : sistema endocrino e nervoso
- Difese del corpo : immunità e vaccini

MODULO 7 : L'INTEGRAZIONE NELLA BIOSFERA

- Cicli biogeochimici.
- Equilibri e squilibri
- Indicatori ambientali

PROGRAMMA DI DIRITTO ED ECONOMIA

DIRITTO

- * La costituzione della Repubblica : sviluppo della persona tra libertà e solidarietà diritti e doveri del cittadino nei rapporti civili , etico-sociali economici e politici. Approfondimento dei seguenti temi: famiglia, scuola, lavoro, ambiente .
- * L'ordinamento dello Stato italiano : organi costituzionali e le loro principali funzioni . Le autonomie locali con riferimento allo Statuto della regione di appartenenza .
- * Stato italiano e organizzazioni Internazionali

ECONOMIA

- * Produzione e mercati , strutture , processi produttivi , tecnologie. Il ruolo dell'innovazione . I prezzi , coordinamento dello scambio e ripartizione del reddito .
- * Il reddito nazionale : nozioni e componenti ; indici quantitativi e qualità della vita .
- * Processi di crescita e squilibri della sviluppo . Occupazione e disoccupazione . Evoluzione storica dell'intervento dello stato nell'economia .
- * Integrazione economica europea
- * Sviluppo e sottosviluppo . Interdipendenze internazionali . Ambiente sviluppo sostenibile.
- * Economia e giustizia . l'indirizzo costituzionale .

PROGRAMMA DI ECONOMIA AZIENDALE

A) Il credito e i relativi calcoli finanziari

A.1 Finanziamento dell'attività economica

A.2 Remunerazione del credito : l'interesse

A.3 Compenso per l'anticipata riscossione di un credito: Lo sconto;

A.4 Unificazione di più crediti

B) I mezzi di pagamento cambiari e non cambiari

B.1 Concetto e fondamentali giuridici dei mezzi di pagamento;

B.2 Funzione, ed utilizzo delle cambiali nell'attività aziendale: caratteristiche tecniche e requisiti giuridici pagamento; rinnovo, mancato pagamento, incasso a mezzo banca, sconto;

B.3 Ricevute bancarie;

B.4 Funzione e utilizzo dei mezzi di pagamento bancari nell'attività, aziendale: caratteristiche tecniche e requisiti giuridici

B.5 Compilazione dei documenti ed esecuzione dei calcoli relativi ai vari mezzi di pagamento, specie rispetto ai rapporti con le banche (distinte, ricevute, conteggi, delle competenze bancarie, valuta adeguata, tasso effettivo, ecc.)

PROGRAMMA DI TRATTAMENTO TESTI E DATI

Gestione di fogli elettronici

- Uso di un foglio elettronico
- Creazione e modifica di strutture di un foglio elettronico
- Principali operazioni gestione dati in un foglio elettronico (archiviazione, ricerca, aggiornamento)

Gestione di archivi

- Uso di un data Base (operazioni tipiche di un ambiente DB),
- Creazione e modifica di strutture di un Data Base.
- Principali operazioni di gestione dati in un DB (archiviazione ricerca, aggiornamento, ordinamento ecc.)

PROGRAMMA MATEMATICA E LABORATORIO

TEMA 1 Geometria del piano e dello spazio.

- 1.1 Piano euclideo e sue trasformazioni isometriche. Figure e loro proprietà. Poligoni equiscomponibili. Teorema di Pitagora.:
- 1.2 Omotetie e similitudini nel piano. Teorema di Talete.
- 1.3 Piano cartesiano: retta, parabola, iperbole equilatera,
- 1.4 Coseno e seno degli angoli convessi .. Relazione fra lati nei triangoli rettangoli.
- 1.5 Esempi significativi di trasformazioni geometriche nello spazio, Individuazione di simmetrie in particolare solidi geometrici.

TEMA 2 Insiemi numerici e calcolo

- 2.1 Operazioni, ordinamento e loro proprietà negli insiemi dei numeri naturali, interi e razionali.
- 2.2 Valori approssimati e loro uso nei calcoli elementari. Introduzione intuitiva dei numeri reali. Radicali quadratici ed operazioni elementari su di essi.
- 2.3 Il linguaggio dell'algebra e il calcolo letterale monomi, polinomi, frazioni algebriche.
- 2.4 Equazioni e sistemi di primo e di secondo grado. Disequazioni di primo grado

TEMA 3 Relazioni funzioni.

- 3.1 Insiemi ed operazioni su di essi. Prime nozioni di calcolo combinatorio.

- 3.2 Leggi di composizione ed individuazione di particolari strutture.
Prodotto cartesiano. Relazioni binarie: relazioni d'ordine e di equivalenza.
Applicazioni(funzioni)
- 3.3 Funzioni $x \rightarrow ax+b$, $x \rightarrow ax+bx+c$, $x \rightarrow a/x$ e loro grafici

TEMA 4 Elementi di probabilità e di statistica

- 4.1 Semplici spazi di probabilità : eventi aleatori, eventi disgiuntivi e " regola della somma".
- 4.2 Probabilità condizionata, probabilità composta. Eventi indipendenti e regola del prodotto.
- 4.3 Elementi di statistica descrittiva: rilevazione di dati , valori di sintesi, indici di variabilità.

TEMA 5 Elementi di logica e di informatica

- 5.1 Logica delle proposizioni: proposizioni elementari e connettivi, valore di verità di una proposizione composta
Inferenze logiche, principali regole di deduzione
- 5.2 Variabili, predicati, quantificatori
- 5.3 Analisi, organizzazione e rappresentazione di dati, costruzione strutturata di algoritmi e loro rappresentazione.
- 5.4 Automi finiti , alfabeti parole e grammatiche generative
Sintassi e semantica. Prima introduzione ai linguaggi formali

Laboratorio di informatica.

Utilizzazione di un linguaggio di Programmazione, analisi: di problemi e loro soluzione sia con linguaggi di programmazione sia con l'utilizzazione di un opportuno "ambiente informatico"

PROGRAMMA EDUCAZIONE FISICA

- * Attività ed esercizi di opposizione e resistenza
- * Attività di rilassamento per il controllo della resistenza
- * Attività ed esercizi eseguiti in varietà di ampiezza, di ritmo, in situazioni spazio-temporali variate.
- * Attività ed esercizi di equilibrio in situazioni dinamiche complesse ed in volo.
- * Attività sportive individuali : pattinaggio, atletica leggera.
- * Attività sportive di squadra: pallavolo, calcio
- * Attività tipiche di ambiente naturale, ove è possibile: sport di orientamento, escursioni, campeggio, vela , ecc.
- * Attività espressive codificate e non codificate.
- * Informazioni sulla teoria del movimento e sulle metodologie dell'allenamento relative alle attività
- * Conoscenze essenziali per quanto riguarda le norme di comportamento ai fini della prevenzione degli infortuni e in caso di incidente. _____

