

Classe III° I.T.C. Programmatore

PROGRAMMA DI ITALIANO

Le origini della letteratura italiana
Primi documenti in volgare italo
La poesia morale, allegorica, popolare
La poesia religiosa
La scuola siciliana
La scuola siciliana in Toscana
Il "dolce stil novo"
Dante Alighieri
La poesia realistica
Francesco Petrarca
Giovanni Boccaccio
Rinascimento e Umanesimo

ANTOLOGIA

La carta Capuana
San Francesco
Jacopone da Todi
Cielo D'Alcarno
Marco Polo
Guido Guinizelli
Cecco Angiolieri
Dante Alighieri

Il cantico delle creature
Dormo de Paradiso
Rosa fresca aulentissima
Gli orientali: chi erano?
Voglio del ver
Desiderio di istruzione
dalle *Rime*- Guido i vorrei
dalla Vita nuova cap. XXVI- Tanto gentile
dal Convívio (1,3)- Il dolore dell'esule
dall'Inferno canti- 1, 111, V, VI, X, XIII, XXVI,
XXXIII.
dal *Canzoniere*: Voi ch'ascoltate (1) -

Francesco Petrarca

Solo e pensoso (XXXV) - Padre de ciel (LXII) -

Giovanni Boccaccio

Chiare fresche e dolci acque (CXXVI) - Ritorno
di primavera (CCCX).

dal *Decameron*: Andreuccio da Perugia (11,5) -
Lisabetta (IV,5) - Federico degli Alberighi (V,9)
- Chichibio cuoco (VI,4) - Calandrino e
l'elitríopia (VI,11,3).

Giovanni Villani

daHa *Cronica*: Il Giubileo del 1300 (VIII~36)

Lorenzo De'Medici

dalle *Rime*: La gioía di vivere

Angelo Poliziano

dalle *Canzoni a ballo*: La ballata delle rose

Matteo Maria Boiardo

dall'Orlando innamorato: Apparizione di
Angelica (1, 1, 19-35)

EDUCAZIONE CIVICA

- La cultura dell'uomo
- La civiltà del computer
- Informatica e mondo del lavoro
- Il linguaggio universale della musica
- I giovani e il lavoro.

PROGRAMMA DI STORIA

- La rinascita della città e la crisi della società feudale
- La lotta fra Comuni e Impero
- L'età di Innocenzo III
- Federico II
- L'egemonia angioina e la formazione delle Signorie
- La crisi del papato e dell'impero medioevale
- Il tramonto del medioevo
- Crisi e trasformazione degli stati medioevali europei
- La politica dell'equilibrio fra gli stati regionali italiani
- Il Rinascimento
- Le grandi scoperte geografiche
- Le lotte per il predominio sulla penisola italiana
- Il predominio asburgico in europa
- La formazione dell'impero coloniale spagnolo
- La riforma protestante
- La controriforma
- L'età di Filippo II
- L'egemonia spagnola in Italia
- La guerra dei trent'anni
- L'europa del seicento tra scienza e stregoneria
- L'Italia del seicento
- La rivoluzione inglese , la fronda e il tramonto della Spagna

PROGRAMMA DI INGLESE

GRAMMATICA:

Comparativi e Superlativi regolari e irregolari – Duration form – Aggettivi e pronomi indefiniti –
Costruzione impersonale
Forma passiva – To make / To Do – Verbi di Percezione

Lecture da : 2 the intelligent revolution “ – Autore: Stazzone Ed. Calderoni

- Computer Hardware
- The CPU

- Introduction to computer programming
- The computer in solving problems

Lecture da “ The World of ... “ – AA.VV. Ed. valmartina

- the Subway
- A father

PROGRAMMA DI MATEMATICA

A) Linguaggio matematico e struttura algebrica

A.1) Elementi di logica formale: enunciati. connettivi e funzioni di verità. Regole di deduzione. Predicati e quantificatori .

A.2) Risolubilità di problemi per mezzo di un algoritmo

A.3) Il linguaggio della teoria degli insiemi. Operazioni fra insiemi .

Relazioni e funzioni, Operazioni e strutture. isomorfe. Gruppo, anello. campo.

A.4) Il reticolo booleano

A.5) Il campo ordinato e continuo dei numeri reali:

disequazioni lineari in una e in due incognite; sistemi di disequazioni lineari.

Logica con applicazioni ai circuiti – Circuiti logici - Circuiti di comunicazione.

B) Probabilità e statistica

B.1) Spazio degli eventi e probabilità di un evento. Probabilità totale e condizionata. Il Teorema di Bayes.

Variabile causale discreta e distribuzioni di probabilità.

Valore medio e varianza con relative proprietà.

B.2) Variabili statistiche, frequenze, distribuzioni di frequenze e loro rappresentazioni grafiche . Sintesi delle distribuzioni di frequenze: medie ed indici di variabilità.

PROGRAMMA DI GEOMETRIA

Geometria analitica:

Coordinate ascisse sulla retta e coordinate cartesiane ortogonali nel piano

- La retta
- La circonferenza
- La parabola
- L'ellisse
- L'iperbole
- Le coordinate polari nel piano e le coordinate cartesiane nello spazio .

PROGRAMMA DI ECONOMIA POLITICA

Nozioni introduttive:

Fenomeno economico e suoi fondamenti, Attività economica.

Scienza economica e sue relazioni con le altre discipline sociali.
Del metodo della scienza economica Del principio utilitaristico

Concetti fondamentali:

bisogno economico e sue caratteristiche, Classificazione dei bisogni, Bene economico, Classificazione dei beni economici. Beni economici e ricchezza. Utilità marginale. Totale differenziale, Massimo edonistico individuale. Produzione. Consumo. Risparmio. Capitale.

Teoria del prezzo:

Nozioni fondamentali. Concetti di scambi; suo presupposto fondamentale; suo limite di convenienza, Mercato. Concetto di merci, Concetto di prezzo.

Formazione del prezzo nei periodi brevi:

Posizioni di equilibrio nello scambio. Legge della domanda. Legge dell'offerta. Elasticità dell'offerta. Prezzo di equilibrio, Rendita del consumatore.

Formazione del prezzo nei periodi lunghi:

Concetto di produzione economica. Fattori della produzione. Imprese e costo di produzione. Prezzo in regime di libera concorrenza perfetta, di libera concorrenza imperfetta, coalizione di monopolio.

Formazione del prezzo dei fattori produttivi: interesse, salario, profitto. Interdipendenza dei prezzi ed equilibrio economico generale.

PROGRAMMA DI RAGIONERIA ED ECONOMIA AZIENDALE

- L'azienda e la sua organizzazione
- Economia aziendale : definizione e partizione
- L'azienda e il suo ambito
- Classificazione delle aziende
- Principi di organizzazione aziendale
- L'imprenditore e le altre forze di lavoro operanti nell'ambito aziendale
- Fonti di finanziamento e forme di investimento
- La gestione dell'azienda
- La gestione nei suoi vari aspetti: operazioni di gestione interna ed esterna
- Il risultato economico nelle imprese: determinazione e destinazione
- Le rilevazioni d'azienda
- Il sistema delle rilevazioni quantitative
- Le rilevazioni contabili ed extra-contabili
- La rilevazione originaria dei dati e la loro successiva elaborazione
- Piani contabili
- La contabilità generale secondo il metodo della partita doppia applicata al sistema del reddito
- Bilanci di verifica e situazione dei conti
- Inventario di esercizio e suoi criteri di valutazione scritture di assestamento e di epilogo-chiusura dei conti e formazione del bilancio di esercizio
- Inventari per altre finalità aziendali e relativi criteri di valutazione
- L'automazione delle procedure contabili

PROGRAMMA DI DIRITTO

Principi generali del diritto:

Nozione di Società e di Stato. Norma giuridica e sociale. Diritto oggettivo e soggettivo.

Rapporto giuridico. Diritto e interesse. Diritto pubblico e diritto privato.

Fonti del diritto. Legge formale e legge materiale. Decreto legge. Decreto legislativo regolamento.

Consuetudini e codificazione. Interpretazione della legge e analogia.

Efficacia della legge nel tempo e nello spazio.-Fatto giuridico e contratto in generale.

Requisiti essenziali ed elementi accidentali naturali. Vizi del negozio giuridico.

Rappresentanza. Negozi e contratti di diritto privato e di diritto pubblico .

Soggetti di diritto, persone fisiche e persone giuridiche.

Cenni sulle società commerciali; classificazioni e organi.

Diritto pubblico

Stato. Varie forme di Stato. Nozioni di costituzione. Statuto Albertino e Costituzione Repubblicana.

Organi costituzionali dello Stato e loro attribuzioni prerogative

Presidente della Repubblica. Parlamento strutture e funzioni. Governo. Corte Costituzionale. Magistratura e Consiglio Superiore della Magistratura. Legge formale. Decreti e regolamenti. Cenni sull'ordinamento giuridico/. Ordinamento amministrativo. Funzione amministrativa e Organi amministrativi.

Amministrazione diretta centrale. Ministri. Consiglio di Stato Corte dei Conti. Amministrazione locale: statale

e autarchica. Accertamento e decretamento. Enti autarchici territoriali. Comuni. Province. Regioni come Enti territoriali. Organizzazione e funzione. Beni demaniali. Atti amministrativi.

Cenni di legislazione sociale , Norme per la tutela dei lavoratori , assistenza e Previdenza

PROGRAMMA DI INFORMATICA

- Le informazioni
- Architettura di un calcolatore
- La rappresentazione delle informazioni in un calcolatore
- La logica della programmazione
- Introduzione ai linguaggi di programmazione
- Concetti generali su un linguaggio per la generazione di prospetti

PROGRAMMA DI TECNICA

- Titolo di credito
- Le cambiali: tipi ,caratteristiche, normative,funzione economica
- Assegni ed altri mezzi di pagamento:forme,natura giuridica ed economica,modalità della loro circolazione
- Compilazione di cambiali ed assegni

- Sconto cambiario: procedura dell'operazione, conteggio e compilazione delle distinte di sconto
- Negoziazione delle merci
- Compravendita delle merci: attività economica e scambio mercantile, operatori commerciali, canali distributivi, caratteristiche ed elementi del contratto di compravendita
- Documenti della compravendita: stesura e stipulazione di contratti, ordini, bolle di consegna, fatture o ricevute
- Imposta sul valore aggiunto: natura, imponibile, disciplina IVA, libri obbligatori, denuncia IVA, pagamento
- Organizzazione e sistema informativo del settore vendite
- Processo gestionale delle aziende commerciali dall'acquisto all'incasso (flusso generale delle operazioni)
- Struttura organizzativa: aziende divise e indivise, personale dipendente e non, depositi centrali e periferiche, ecc.
- Flusso della documentazione della commissione al pagamento
- Esame dei documenti e dei moduli dell'intera procedura con codifica dei dati
- Analisi dei dati relativi alle vendite: fatturato, incassi insolvenze ecc.
- Valori mobiliari
- Quadro generale natura, tipi, circolazione, modalità di quotazione, contratti di negoziazione.
- Operazioni su titoli: compravendita, rendimenti effettivi, calcoli di convenienza
- Problemi ed aspetti economico-finanziari: mercato borsistico e non, scelta delle fonti di finanziamento e delle forme di investimento più idonee, ecc
- Trasporti terrestri ed aerei: caratteristiche, principali elementi contrattuali, calcolo delle tariffe
- Trasporti marittimi generalità sulle navi e sui contratti di utilizzazione, il nolo e i suoi elementi, principali documenti emessi
- Operazioni doganali: tariffe, documenti doganali, procedure di importazione, e di esportazione, controlli sul commercio estero e normativa italiana
- Circolazione delle merci nell'ambito della CEE