

Classe IV° I.T.C. Programmatore

PROGRAMMA DI STORIA

L'età di Luigi XIV

La Russia e l'Europa orientale nell'età dell'Assolutismo

Dalle guerre di successione alla guerra dei sette anni

Vita economica e sociale, Civiltà e cultura europea nel Settecento

- Illuminismo e riforme
- La formazione degli Stati Uniti d'America
- La Rivoluzione Francese e sue ripercussioni in Italia e in Europa
- L'Impero Napoleonico di Vienna e la Santa Alleanza
- La Restaurazione
- Inizio del Risorgimento Italiano
- Rivoluzione Industriale e movimento operaio in Europa prima del 1848

PROGRAMMA DI ITALIANO

L'età rinascimentale - Ludovico Ariosto – Nicolò Machiavelli -

Torquado Tasso " L'età barocca - Il Galilei e la prosa scientifica

L'Arcadia - L'Illuminismo e il rinnovamento letterario nella seconda

metà del Settecento - Carlo Goldoni - Giuseppe Parini e Vittorio Alfieri

ANTOLOGIA tratta dal testo di Giammarino , Ticconi "A misura d'uomo"

- Gaspare Stampa Dalle "Rime": Mesta e pentita
- Michelangelo Buonarroti Dalle "Rime": Giunto è già l.1 corso
- Ludovico Ariosto Dall'Orlando Furioso: Protasi e dedica (1., 1-9) ; Oh gran bontà dei cavalieri antichi (I., str.10 - 23)
Dalle "Rime": Madonna setè bella
- Niccolò Machiavelli Dalle "Lettere": A Francesco Vettori
Dal "Principe",: Di quante regioni siano i principati e in che modo si acquistano (I)
- Della crudeltà e pietà; e se è meglio essere amato (XVII) - Quanto passa la fortuna nelle cose umane e in che modo le si abbia resistere (XXV) - Esortazioni a pigliare la Italia, e liberarla-dalle mani del Barbari
- Francesco Guicciardini Dalla Storia d'Italia": La scoperta dell'America (VI.9)
- Torquado Tasso Dalla "Gerusalemme Liberata": Proemio (191-5) - La fuga da Erminia (VII 4-54 1-14)
- Galileo Galilei Dalle "Lettere": A Don Bosco Castelli sui rapporti tra scrittura e scienza
- Cesare Beccaria Da , Dei delitti e delle pene n. Contro la pena di morte
- Carlo Goldoni Dalla "Locandiera": Mirandolina (L. 1)
- Giuseppe Parini Dalle "Giornate": La caduta
La "Il Giorno": La vergine cuccia (Il Mezzogiorno VV.503-556)
- Vittorio Alfieri Da "Della tirannide" 14* La religione e la libertà
- Dante Alighieri Dal "Saul": Eccoti solo re (atto V)
Purgatorio 1°, 2°, 3°, 5°, 6°

PROGRAMMA DI ECONOMIA POLITICA

Moneta, concetto e funzione della moneta. Moneta metallica.
Moneta cartacea, Valore della moneta . Credito: generalità
sul credito, Banche: caratteri generali . Banche di emissione,
Banche di deposito e sconto. Sistema bancario Italiano.
Mercato monetario. Mercato finanziario . Borse valori .

RAPPORTI ECONOMICI INTERNAZIONALI:

Commercio internazionale . Pagamenti internazionali. Cambi esteri. (M.E.C.)
= Mercato Comune Europeo ed Euratom . Assicurazioni, fluttuazioni e economie
che» Interventi dello Stato nell'economia,

PROGRAMMA DI MATEMATICA

A) Algebra lineare

A.1) Spazio vettoriale vettori, dipendenza lineare base di uno spazio vettoriale.

A.2) Anello delle matrici

Sistemi di equazione lineari,

B) Distribuzioni teoriche di probabilità

B.1) Distribuzioni di Bernoulli e ipergeometrica. La legge dei grandi numeri.

La distribuzione normale o gaussiana.

C) Elementi di matematica finanziaria ed attuariale,

C.1) Situazioni economiche e principio di equivalenza finanziaria.

Analisi della convenzione esponenziale e di quella non scindibile.

Rendite certe

Ammortamento di un prestito.

C.2) Probabilità di vita o di morte di una persona. Speranze matematiche di pagamenti in caso di sopravvivenza e in caso di morte.

D) Analisi infinitesimale.

D.1) Successioni e limite di una successione

D.2) Funzione reale di una variabile reale: concetti di limite. di continuità. di derivata di una funzione.

Estremi relativi e vincolati di una funzione.

E) Analisi numerica -

E.1) Valori approssimati ed operazioni su valori approssimati.

Propagazione dell' errore .

E.2) Risoluzione di un sistema lineare il metodo del "PIVOT",

PROGRAMMA DI INGLESE

- The Business Letter: What is a Business Letter

- Part of the Letter Business organization

- Inquiries What's an Inquiry

- Replies to Inquiries : What's an offer Circular Letters

- Orders : What's an Order

- Means of Payment : Invoice , Credit note Debit Note

Open Account - Common Means of Payment

LETTURE TRATTE DAL SUDDETTO TESTO

- Transport in Britain

- Women Workers

- Labour and capital

- Supply and demand

LETTURE TRATTE DA: " The intelligent revolutionu- autore Stazzone

- An important role in the future
- Bits; bytes, words
- Basic
- Magnetic tapes
- The flow chart

CENNI SULLA GEOGRAFIA

PROGRAMMA DI RAGIONERIA ED ECONOMIA AZIENDALE

- A) Imprese mercantili
 - A.1) Organizzazione , struttura e dimensioni delle imprese mercantili
 - A.2) Rivelazioni, sistematiche attinenti le principali operazioni di gestione (approvvigionamenti e fornitori'. vendite e clienti immobilizzazioni trasporti, personale ecc.)
 - A.3) Determinazione dei risultati economici di breve periodo di settore e di esercizio
 - A.4) Redazioni del bilancio d'esercizio con una prima analisi delle poste più significative
- B) Società commerciali
 - B.1) Vari tipi di società commerciali e cooperative: modalità ,relative alla loro costituzione con richiamo alle norme di legge
 - B.2) Finanziamenti interni ed esterni con particolare riferimento ai prestiti obbligazionali nelle società per Azioni (tecniche di emissione e di estinzione).
 - B.3) Variazione del capitale sociale
 - B.4) Ripartizione dell' utile e sistemazione delle perdite. con particolare riferimento agli aspetti fiscali ed alle riserve.
 - B.5) Bilancio di esercizio e relative politiche
- C) Aziende divise
 - C.1) Accentrato e decentramento tecnico , Amministrativo e contabile.
 - C.2) Contabilità sezionali e contabilità centrali
 - C.3) Bilanci sezionali e bilancio integrato
 - C.4) I gruppi aziendali ed i bilanci consolidati.

PROGRAMMA DI DIRITTO

DIRITTI REALI: Nozioni introduttive I diritti reali in generale - La proprietà – diritti reali-di godimento su cosa altrui - La comunione dei diritti comproprietà, Condominio degli edifici Possesso, detenzione. Usurpazione

LE OBBLIGAZIONI:

Le obbligazioni in generale - Svolgimento del rapporto obbligatorio
l'Inadempimento e la mora - Il contratto - I singoli contratti - Promesse unilaterali .
Obbligazioni nascenti dalla legge. Obbligazioni atto illecito

Rapporti personali:

Diritti della personalità - Famiglia - Parentela - Coniugio
Affinità - Il matrimonio - Filiazione - Adozione - Affidamento - Alimenti

LE SUCCESSIONI :

Le successioni in generale - Successione legittima e necessaria.
Successione testamentaria - La comunione ereditaria e la divisione

LA TUTELA DEI DIRITTI

La prova dei diritti - Le garanzie dei diritti di credito -
La pubblicità degli atti giuridici : la trascrizione Prescrizione e decadenza
La giurisdizione civile e penale La giustizia amministrativa .

PROGRAMMA DI TECNICA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

- A.1) Processo di distribuzione delle merci . Rapporti produzione:distribuzione:motivi e tappe dello sviluppo nell'apparato distributivo analisi dei vari canali, commercio all'ingrosso e al dettaglio nelle forme più tipiche, situazione Italiana e prospettive
- 2) Marketing:funzione e ruolo del marketing nell' impresa moderna, organizzazione di un'impresa marketing-oriented, strategie di marketing
 - 3) Ricerche di mercato: tipi.formulazione di un piano organico ,procedura dello svolgimento di una indagine , elaborazione ed analisi dei risultati .
 - 4) Politiche di vendita:gestione dei prodotti esistenti e lancio di nuovi,politica dei prezzi,scelta dei canali.delle zone. delle modalità di pagamento delle azioni pubblicitarie e promozionali con esame e controllo dell'efficacia
 - 5) Costi di distribuzione:definizioni e classificazione.costi tipici dei principali canali(strutture fisiche.personale livello delle scorte ecc.)

B.1) Gestione del magazzino

- 2) Approvvigionamento delle scorte:formulazione dei piani di acquisto determinazione del lotto economico definizione della scorta minima e di sicurezza, individuazione del punto di riordino
- 3) Valutazione delle scorte:assegnazione di valore e "fattore incertezza ",scopi e metodi di valutazione,aspetti fiscali
- 4) Amministrazione del magazzino: individuazione degli articoli e loro codifica.gestione dell'entrata e dell'uscita dei materiali, calcolo dell'indice di rotazione ,compilazione della documentazione in collegamento con tutto il sistema informativo aziendale.0
- 5) Controlli(spedizione , inventari di fine anno,inventari a rotazione,ecc.)e costi di gestione del magazzino.

C.1) Gestione del personale

- 2) Politiche del personale:piani di reclutamento e piani retributivi , formazione,analisi delle mansioni, forme di organizzazione del lavoro
- 3) Amministrazione del personale:elementi della retribuzione e calcoli relativi,rapporto con gli istituti previdenziali e con l'orario,ferie.collocamento in aspettativa o in pensione automatizzazione delle rivelazioni riguardanti il personale ed archivi connessi
- 4) Statuto dei lavoratori e principali contratti collettivi pubblico impiego, metalmeccanica , chimici,ecc.)

D.1) Pubblica amministrazione e rapporti con l'impresa

- 1) Funzioni dell'amministrazione centrale , dei suoi organi periferici e degli enti locali rispetto all'ambiente in opera l'impresa .
- 2) Il costo della pubblica amministrazione ed i benefici per l'attività economico –imprenditoriale .
- 3) Programmazione e gestione dei servizi : funzione programmatica , piani d'interventi , sistemi informativi nella pubblica amministrazione e relativi problemi (esigenze di archiviare grandi quantitativi di informazione , complessità della documentazione , organizzazione del decentramento , ecc.)

E.1) Assicurazioni

- 1) Assicurazioni contro i danni : contratto di assicurazione e suoi elementi , obblighi delle parti , clausole tipiche .
- 2) Documentazione e conteggi: certificati e polizze di vario tipo determinazione del valore assicurabile, calcolo del premio e della liquidazione del danno nelle varie ipotesi.**PROGRAMMA DI GEOMETRIA**

MATEMATICA:

- Le funzioni di una variabile
- I limiti
- Le derivate e le loro applicazioni
- Gli integrali e le loro applicazioni
- Le serie
- Cenni sull'equazioni differenziali
- Cenni sulle funzioni di due variabili

PROGRAMMA DI INFORMATICA

- I supporti per la memorizzazione delle informazioni
- La logica della diagrammazione e blocchi
- Il linguaggio di programmazioni FORTRAN
- Il controllo delle esecuzioni dei programmi
- I linguaggi di tipo assemblativo. L'Assemblea S/370 IBM.