

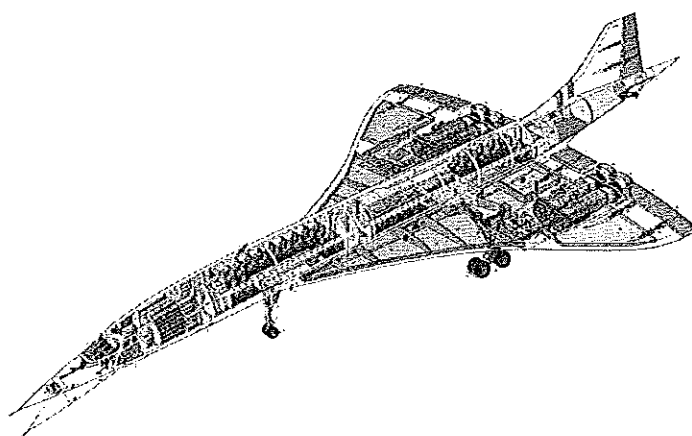
ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

"F. Giordani"

(Caserta)

PROGRAMMA

Anno scolastico 2012/2013



MATERIA

LOGISTICA

CLASSE

3^a sez. A

INDIRIZZO

TRASPORTI E LOGISTICA

DOCENTE

ING. CIRO SPARANO

LOG 1.1 RICHIAMI E COMPLEMENTI DI MATEMATICA E FISICA

Contenuti

- Concetto di sistema e ambiente.
- Grandezze fisiche intensive ed estensive.
- Unità di misura e conversione delle unità di misura.
- Elementi di logica.
- Richiami di geometria.
- Elementi di geometria analitica.
- Rappresentazione delle grandezze fisiche con diagrammi e grafici.

LOG 1.2 EQUAZIONE DEL BILANCIO

Contenuti

- Grandezze conservative e principi di conservazione.
- Equazione del bilancio.
- Esempi di applicazione dell'eq. del bilancio in fisica ed economia.
- Analisi dei processi.

LOG 1.3 ELEMENTI DI LOGISTICA

Contenuti

- Classificazione delle aree della logistica.
- Distinta base e distinta base configurata
- Logistica di ritorno
- Logistica integrata e supply chain management.
- PDM, LCM
- Gestione delle scorte

LOG 1.4 LOGISTICA

Contenuti

- Logica push e logica pull.

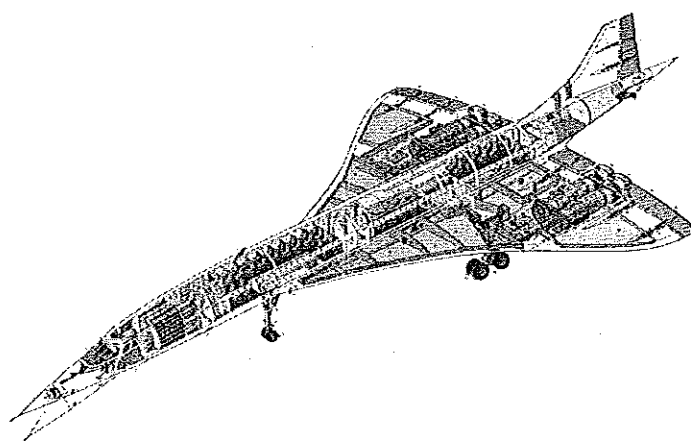
ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

"F. Giordani"

(Caserta)

PROGRAMMA

Anno scolastico 2012/2013



MATERIA

LOGISTICA

CLASSE

3^a sez. A

INDIRIZZO

TRASPORTI E LOGISTICA

DOCENTE

ING. CIRO SPARANO

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'C' followed by a series of loops and a long horizontal stroke, representing the signature of Ing. Ciro Sparano.

LOG 1.1 RICHIAMI E COMPLEMENTI DI MATEMATICA E FISICA

Contenuti

- Concetto di sistema e ambiente.
- Grandezze fisiche intensive ed estensive.
- Unità di misura e conversione delle unità di misura.
- Elementi di logica.
- Richiami di geometria.
- Elementi di geometria analitica.
- Rappresentazione delle grandezze fisiche con diagrammi e grafici.

LOG 1.2 EQUAZIONE DEL BILANCIO

Contenuti

- Grandezze conservative e principi di conservazione.
- Equazione del bilancio.
- Esempi di applicazione dell'eq. del bilancio in fisica ed economia.
- Analisi dei processi.

LOG 1.3 ELEMENTI DI LOGISTICA

Contenuti

- Classificazione delle aree della logistica.
- Distinta base e distinta base configurata
- Logistica di ritorno
- Logistica integrata e supply chain management.
- PDM, LCM
- Gestione delle scorte

LOG 1.4 LOGISTICA

Contenuti

- Logica push e logica pull.

PROGRAMMA DI COMPLEMENTI DI MATEMATICA

A.S. 2012/2013
Classe 3^a A C.A.

MODULO 1 : Recupero

- Disequazioni di 2[^] grado.
- Disequazioni di grado superiore al secondo.
- Disequazioni frazionarie.
- Equazioni e disequazioni esponenziali.
- Equazioni e disequazioni logaritmiche.

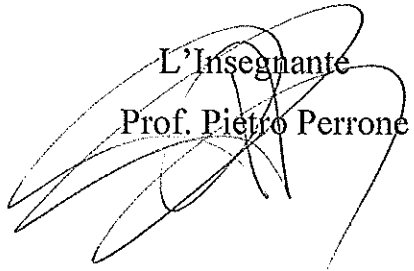
MODULO 2

- Le Successioni.
- Progressioni aritmetiche.
- Progressioni geometriche.
- La media aritmetica.
- La media geometrica.
- La media armonica semplice.

MODULO 3

- Coefficiente binomiale e binomio di Newton
- Analisi combinatoria.
- Raggruppamento e regole del prodotto
- Disposizioni semplici di n oggetti.
- Permutazioni di n oggetti ed il fattoriale di n.
- Permutazioni con ripetizione.

L'Insegnante
Prof. Pietro Perrone



**"I.T.I.S Francesco Giordani Di Caserta" III A Trasporti e Logistica
2012/2013**

Programma di Italiano

Il pensiero medievale :

- Cultura classica;
- Cultura medievale.

Il potere della chiesa :

- Centri di cultura;
- Formazione delle scuole e delle università;
- La figura dell'intellettuale;
- Le corti.

La poesia epica :

- L'epica in volgare;
- Poemi epici e canzoni di gesta;
- Opera : "Beowulf" ;
- Opera : "La canzone dei Nibelunghi";
- Opera : "La canzone di Orlando";
- Opera : "La canzone del Cid".

La società cortese :

- La civiltà cortese: i centri francesi e l'Europa;
- La lirica provenzale e il suo stile;
- Il romanzo cortese e le sue caratteristiche;
- Opera : "Lancillotto" ;
- Opera : "Tristano e Isotta".

Le tendenze politiche in Italia tra Duecento e Trecento :

- La poesia religiosa (poetica umbra e poesia didascalica);
- La poesia lirica (scuola siciliana);
- La poesia siculo-toscana;
- Il <<dolce stil novo>> ;
- La poesia comico-realistica;
- Autore : Francesco d'Assisi;
- Opera : Cantico delle creature;
- Autore : Guido Guinizzelli;
- Opera : "Io voglio del ver la mia donna laudare";
- Autore : Guido Cavalcanti;
- Opera : "Chi è questa che vèn, ch'ogn'om la mira";
- Autore : Cecco Angiolieri;
- Opera : "S'i' fosse foco, arderei 'l mondo".

Dante Alighieri :

- La vita;
- Le opere in volgare;
- Le opere in latino;
- Il pensiero e la poetica;
- Opere : "De vulgari eloquentia";
- Opere : "Il volgare pefetto";
- Opere : "A un amico fiorentino";
- Opere : "La funzione del papato e dell'impero";

Francesco Petrarca :

- La vita;
- Le opere in volgare;
- Le opere in latino;
- Il pensiero e la poetica;
- Opera : "Secretum";
- Opera : "L'accidia";
- Opera : "Familiares";
- Opera : "L'ascesa al Monte Ventoso";
- Opera : "Io l'ammiro e l'amo, non lo disprezzo";
- Opera : "La morte di Laura".

Canzoniere :

- Il titolo e la struttura;
- La figura di Laura;
- I temi e lo stile.

Trionfi :

- Il titolo e la struttura;
- I contenuti;
- Le figure retoriche.

Giovanni Boccaccio :

- La vita;
- Le opere nel periodo napoletano;
- Le opere nel periodo fiorentino;
- Il pensiero e la poetica;
- Opera : "Chichibio";
- Opera : "L'orrido cominciamento";
- Opera : "L'umana cosa è aver compassione degli afflitti";

Decameron :

- La genesi;
- Il titolo e l'ambientazione;
- La struttura, i temi e lo stile;
- L'opera e il suo tempo.

Dal primato dell'uomo al primato della Chiesa :

- Il tramonto della Chiesa;
- Autore : Angelo Poliziano;
- Opera : "Epistolario";
- Opera : "Io non sono Cicerone, io esprimo me stesso";
- Autore : Pietro Bembo;
- Opera : "Prosa della volgar lingua";
- Opera : "Il primato del volgare fiorentino".

L'Umanesimo :

- La corte e l'intellettuale umanista;
- I centri di cultura più importanti;
- La cultura umanistica;
- La diffusione del pensiero umanistico.

Il Rinascimento :

- Luci e ombre nel primo Cinquecento;
- La questione della lingua nel Cinquecento;
- Una cultura laica;
- La crisi degli intellettuali italiani;
- La riscoperta della Poetica di Aristotele.

L'eta della Controriforma :

- La crisi del Rinascimento;
- Gli effetti della Controriforma sulla vita culturale;
- L'intellettuale di corte tra prudenza e dissimulazione;
- Le varie tendenze filosofiche nel secondo Cinquecento.

Il poema cavalleresco :

- I filoni tematici;
- Il Morgante di Pulci;
- L'Orlando innamorato di Boiardo.
- Autore : Matteo Maria Boiardo

Opera "Orlando innamorato" :

- Le fonti;
- La trama;
- La poetica.

Ludovico Ariosto :

- La vita;
- Le opere;
- Il pensiero e la poetica;
- Opera : "L'Orlando Furioso".

A stylized, handwritten signature in black ink, likely belonging to the author or a reviewer, located at the bottom right of the page.

**"I.T.I.S Francesco Giordani Di Caserta III A Trasporti e Logistica
2012/2013"**

Dante Alighieri - Divina Commedia : "Inferno"

Introduzione :

- Descrizione e rappresentazione : Inferno, Purgatorio e Paradiso;
- Analisi dell'Inferno, struttura e caratteristiche.

Canto I :

- Introduzione;
- Comprensione e analisi dei versi.

Canto II :

- Introduzione;
- Comprensione e analisi dei versi.

Canto III :

- Introduzione;
- Comprensione e analisi dei versi.

Canto IV :

- Introduzione.

Canto V :

- Introduzione.

Canto VI :

- Introduzione;
- Comprensione e analisi dei versi.

Canto X :

- Introduzione;
- Comprensione e analisi dei versi.

Canto XIII :

- Introduzione.

Canto XV :

- Introduzione.

Canto XIX :

- Introduzione.

Canto XXVI :

- Introduzione;
- Critica.

Canto XXVII :

- Introduzione.

Canto XXXI :

- Introduzione.

Canto XXXII :

- Introduzione.

Canto XXXIII :

- Introduzione.

Prof. ^{su} G. de L

I.T.I.S.-L.S. "FRANCESCO GIORDANI" DI CASERTA III A TRASPORTI E
LOGISTICA A.S. 2012/2013

PROGRAMMA DI STORIA

IL MEDIOEVO:

- LA SOCIETÀ MEDIOEVALE;
- LA CAVALLERIA;
- FORMAZIONE DEI FEUDI;
- COMUNE;
- BASSO MEDIOEVO.

LA CRISI DEL TRECENTO:

- GLI ANNI DELLA FAME;
- IL FRAGELLO DELLA PESTE NERA;
- LE CONSEGUENZE SOCIALI: CITTÀ E CAMPAGNA;
- LA RIVOLTA PARIGINA DI ETIENNE MARCEL;
- LE RIVOLTE CANTADINE IN FRANCIA;
- IL TUMULTO DEI CIOMPI;
- PREDICAZIONE RELIGIOSA E PROTESTA SOCIALE IN INGHILTERRA.

PAPATO E IMPERO NELLA CRISI:

- LA CHIESA DEL PRIMO GIUBILEO;
- IL CONFLITTO FRA FILIPPO IV E BONIFACIO VIII;
- LA CATTIVITÀ AVIGNONESE;
- LO SCISMA D'OCCIDENTE;
- LA RIPRESA DEI MOVIMENTI ERETICALI: JAN HUS;
- UN IMPERO LAICO E TEDESCO;
- L'IMPERO OTTOMANO E LA CADUTA DELL'IMPERO BIZANTINO.

IL CONSOLIDARSI DELLE MONARCHIE NAZIONALI:

- IL RAFFORZAMENTO DELLE MONARCHIE CENTRALI;
- IL CONSOLIDAMENTO DELLA MONARCHIA FRANCESE;
- LE ISTITUZIONI INGLESI;
- LA GUERRA DEI CENT'ANNI
- DOPO LA GUERRA: GLI EFFETTI DEL CONFLITTO SU FRANCIA E INGHILTERRA;
- IL REGNO CATTOLICO DI SPAGNA E LA RECONQUISTA.

RICERCA SU GESUITI, TEMPLARI E CROCE DI MALTA.

DAL COMUNE AL PRINCIPATO:

- LA CRISI DELLE ISTITUZIONI COMUNALI;
- L'AVVENTO DELLE SIGNORIE;
- LA TRASFORMAZIONE IN PRINCIPATO;
- GLI STATI REGIONALI NELL'ITALIA CENTRO-SETTENTRIONALE;
- ANGIOINI E ARAGONESI NELL'ITALIA MERIDIONALE;
- I CONFLITTI REGIONALI E LA PACE DI LODI
- LA CRISI DELLA POLITICA DELL'EQUILIBRIO;
- LA DISCESA DI CARLO VIII;
- LA REPUBBLICA FIORENTINA;
- LA FINE DELL'INDIPENDENZA ITALIANA;
- UN BILANCIO SULL'ITALIA DEI POTERI REGIONALI.

UMANESIMO E RINASCIMENTO:

- L'UMANESIMO E LA RISCOPERTA DELL'ANTICHITA';
- LA RINASCITA DELLA FIDUCIA NEGLI STRUMENTI UMANI;
- MEDIOEVO, UMANESIMO E RINASCIMENTO;
- LA CORTE E L'INTELLETTUALE;
- L'INVENZIONE DELLA STAMPA.

LA RIVOLUZIONE ASTRONOMICA:

- IL SOLE AL CENTRO DELL'UNIVERSO;
- LA RESISTENZA AL CAMBIAMENTO.

LA CONQUISTA DEL NUOVO MONDO:

- NUOVE ROTTE OLTRE IL MEDITERRANEO;
- I NAVIGATORI PORTOGHESI;
- CRISTOFORO COLOMBO VERSO LE INDIE;
- LA SPARTIZIONE DEL NUOVO MONDO TRA SPAGNA E PORTOGALLO;
- LE CIVILTÀ' PRECOLOMBIANE;
- I CONQUISTADORES E LO STERMINIO DEGLI INDIOS;
- L'ORGANIZZAZIONE DELLE COLONIE SPAGNOLE;
- LE COLONIE PORTOGHESI;
- I SELVAGGI SONO UOMINI?.

LA RIFORMA IN GERMANIA:

- LE CAUSE REMOTE DELLA RIFORMA: I MALI DELLA CHIESA;
- LE CAUSE PROSSIME DELLA RIFORMA: IL PROBLEMA DELLE INDULGENZE;
- LE 95 TESI DI LUTERO CONTRO LE INDULGENZE;
- LE PRIME CONDANNE PAPALI;
- CARLO V, IL NUOVO IMPERATORE;
- LA ROTTURA CON LA CHIESA CATTOLICA;
- LUTERO, ERASMO E IL PROBLEMA DEL LIBERO ARBITRIO.

OLTRE LUTERO: LA RADICALIZZAZIONE DELLA RIFORMA

- LA RIFORMA SI ESPANDE;
- CAVALIERI E CONTADINI IN RIVOLTA;
- IL CREDO RADICALE DEGLI ANABATTISTI;
- LA GUERRA FRA CATTOLICI E PROTESTANTI IN GERMANIA.

LA RIFORMA IN EUROPA:

- LA RIFORMA IN SVIZZERA: ZWINGLI;
- CALVINO A GINEVRA;
- CALVINO E LUTERO,
- LA CHIESA ANGLICANA E LA RIFORMA IN INGHILTERRA;
- LA RIFORMA IN EUROPA E IN ITALIA.

LA CHIESA CATTOLICA FRA AUTODIFESA E RINNOVAMENTO:

- RIFORMA CATTOLICA O CONTRORIFORMA?;
- LE SPINTE RIFORMATRICI INTERNE ALLA CHIESA;
- IL RINNOVAMENTO INTERNO: GLI ORDINI RELIGIOSI;
- LA LOTTA PER LA DIFESA DELLA FEDE: LA COMPAGNIA DI GESU';
- IL CONCILIO DI TRENTO;
- I DECRETI DOTTRINALI E DISCIPLINARI.

LA CONTRORIFORMA: LA REPRESSIONE DELL'ERESIA E IL RINNOVAMENTO CULTURALE:

- GLI STRUMENTI DELLA REPRESSIONE;
- LA CENSURA CULTURALE: CAMPANELLA E BRUNO;
- IL CASO GALILEI;
- LA CACCIA ALLE STREGHE;
- I SANTI NELL'ETA' DELLA CONTRORIFORMA;
- IL BAROCCO, VOCE DELLA PROPAGANDA (E DEL DISSENSO).

L'IMPERO DI CARLO V:

- UN REGNO SU CUI NON TRAMONTA MAI IL SOLE;
- LA RIVALITA' FRA CARLO V E FRANCESCO I;
- LE GUERRE D'ITALIA (1521-1530);
- IL CONFLITTO FRANCO-ASBURGICO FINO ALLE PACE DI CATEAU-CAMBRESIS;
- IL FALLIMENTO DEL SOGNO IMPERIALE.

ECONOMIA E SOCIETA' NEL XVI SECOLO:

- LE CONSEGUENZE DELLA CONQUISTA DEL NUOVO MONDO;
- LA RIVOLUZIONE DEI PREZZI;
- LA CRISI DEI VARI PAESI EUROPEI;
- VERSO IL MODERNO CAPITALISMO: COMMERCII E PRESTITI;
- LA PRODUZIONE INDUSTRIALE;
- IL XVI SECOLO: UNO SGUARDO SINTETICO.

LA SPAGNA DI FILIPPO II:

- UN SOVRANO ACCENTRATORE;
- IL SIGLO DE ORO E L'ARRETRATEZZA DELL'ECONOMIA SPAGNOLA;
- LA REPRESSIONE RELIGIOSA;
- LO SCENARIO INTERNAZIONALE E LA LOTTA CONTRO I TURCHI;
- LA RIVOLTA ANTISPAGNOLA NEI PAESI BASSI;
- L'INDIPENDENZA DELLE PROVINCE UNITE.

L'INGHILTERRA ELISABETTIANA:

- LA SUCCESSIONE AL TRONO DI ENRICO VIII;
- ELISABETTA I, NUOVA REGINA D'INGHILTERRA;
- LO SVILUPPO ECONOMICO-SOCIALE;
- I COMMERCII E IL DOMINIO COLONIALE;
- LA CULTURA DELL'ETA' ELISABETTIANA;
- IL CONFLITTO FRA INGHILTERRA E SPAGNA.

LA FRANCIA NELL'EPOCA DELLE GUERRE DI RELIGIONE:

- UNA GUERRA RELIGIOSA LUNGA DIECI ANNI;
- DALLA GUERRA DEI TRE ENRICHI ALL'EDITTO DI NANTES;
- LA POLITICA DI ENRICO IV;
- IL DIBATTITO POLITICO SULLA SOVRANITA';
- POLONIA, SVEZIA E RUSSIA NEL CINQUECENTO.

ATTUALITA':

- LE RELIGIONI NEL MONDO;
- LE RADICI PROTESTANTI DELL'ECONOMIA CAPITALISTA;
- LA SEPARAZIONE DEI POTERI, DALL'ASSOLUTISMO ALLE ATTUALI DEMOCRAZIE.

Prof. m. A. L. L.

Programma d' inglese

3^ A T.L.- ANNO 2012/2013

New Horizons

Paul Radley and Daniela Simonetti

MODULO 1

Unit 1:

- Past continuous (all forms).
- Could; was/were able to; managed to.
- Past simple and past continuous; when, while, as.
- Vocabulary: air travel; mythical creatures

Unit 2:

- Present perfect: for, since
- Present perfect and past simple
- Each; every; all
- Vocabulary: money and savings; the post office

Unit 3:

- Present perfect continuous: for, since
- Present perfect continuous and present perfect simple
- Adjectives + prepositions: good at, keen on...
- Vocabulary: jobs - prerequisites, skills, personal qualities

Unit 4

- Make, do, get
- Present simple passive
- Vocabulary: expressions with make, do and get; natural disasters

MODULO 2

Unit 5

- Used to
- Adverbs and comparative adverbs
- Verbs + to or -ing
- Vocabulary: exercise and fitness

Unit 6

- Have/get something done
- Should, ought to
- Why don't you...? you'd better... if I were you...

Unit7

- Second conditional (if I went)

Readings:

Three Irish Legends (pag.14-15)

I protested at Pamplona (pag.30)

How are computer games made? (pag.34)

Killer wave (pag.36)

Kia Ora (pag.50-51)

The pressure to be perfect (pag.58-59)

A 17- years-old Afghan refugee tells his story (144)

Skills Listening (146-147)

PRACTICE BOOK:EXERCISES

Firma docente

Mare Rose e Picano

Firme alunni

Stefania Speragatta

Mozzillo Arturo

Rivetti Lorenzo

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"F. GIORDANI" CASERTA

Programma di ELETTRATECNICA, ELETTRONICA E IMPIANTI svolto nella classe III
sezione A corso TRASPORTI E LOGISTICA

Docenti: prof. ing. DONATO ABBATE e prof LEOPOLDO FIORENTINO

Anno Scolastico 2012/2013

CIRCUITI IN CORRENTE CONTINUA

- Carica elettrica e corrente elettrica
- La legge di Ohm
- Resistività elettrica
- Generatore elettrico
- Collegamento di resistenze
 - Collegamento in serie
 - Partitore di tensione
 - Collegamento in parallelo
 - Partitore di corrente
- I principi di Kirchhoff
- Teorema di Thevenin
- Materiali conduttori, isolanti e semiconduttori

SISTEMI DI NUMERAZIONE

- Il sistema di numerazione decimale
- " " " " binario
- Le operazioni aritmetiche nel sistema binario
- I complementi a 1 e a 2
- La conversione da decimale a binario
- Il sistema ottale
- Il sistema esadecimale

CIRCUITI COMBINATORI

- Variabili logiche e circuiti combinatori
- Algebra di Boole - Proprietà e teoremi
- Funzioni logiche primarie
- Gruppi universali
- Livelli logici e circuiti
- Il concetto di porta logica
- Forme canoniche
- Le mappe di Karnaugh
- Il progetto dei circuiti combinatori

FAMIGLIE LOGICHE INTEGRATE

- Le famiglie logiche

CIRCUITI COMBINATORI CON INTEGRATI MSI

ITI-LS "F.GIORDANI" CASERTA

Anno scolastico 2012/13

Programma svolto

Classe 3 A Logistica e trasporti

Materia diritto

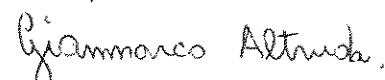
- I diritti reali in generale caratteri
- I diritto di proprietà; la proprietà nella Costituzione, modi di acquisto della proprietà,
- possesso e detenzione
- usucapione
- i diritti reali minori: nozione e caratteri; usufrutto, uso e abitazione; le servitù prediali
- i diritti di obbligazione il concetto di obbligazione, le sue fonti gli aspetti fondamentali; classificazione delle obbligazioni; la prestazione e le sue caratteristiche; l'oggetto della prestazione;
- adempimento delle obbligazioni; l'adempimento e l'impossibilità sopravvenuta della prestazione
- il contratto: nozione, autonomia contrattuale, elementi, conclusione del contratto
- effetti del contratto
- invalidità del contratto

Il Docente

Olimpia Gallicola



gli alunni



Programma della Classe III A - Trasporti e logistica

AEROTECNICA

1. Richiami di fisica
 - grandezze intensive ed estensive
 - energia cinetica interna e potenziale
 - leggi dei gas
 - trasformazione di stato
 - piano di Clapeyron
2. Atmosfera terrestre
 - caratteristiche fisiche dell'atmosfera
 - aria tipo
 - variazione della temperatura, densità e pressione
 - misure della pressione atmosferica
 - unità di misura delle grandezze fisiche
3. Fluidodinamica:
 - vari tipi di moto
 - campi di velocità
 - velocità del suono
 - numero di Mach
 - traiettoria, linea di corrente, tubo di flusso
 - portata di massa e portata volumetrica
 - principio di continuità
 - teorema di Bernoulli
 - moto di un fluido in un condotto convergente divergente
 - numero di Reynolds
 - viscosità
 - strato limite
 - campi di moto elementari: sorgente, pozzo, vortice.
4. Aeromobili:
 - classificazioni degli aeromobili
 - parti fondamentali dell'aeroplano
 - geometria dell'ala
 - profili alari
 - caratteristiche dei profili alari
 - forma in pianta dell'ala
 - corda, apertura, allungamento alare
5. Forze aerodinamiche:
 - sforzi tangenziali; resistenza di attrito
 - resistenza di scia
 - risultante aerodinamica
 - portanza
 - resistenza aerodinamica
 - effetto Magnus
 - teoria circolatoria della portanza, teorema di Kutta-Joukowski
 - diagramma del coefficiente di portanza in relazione all'angolo d'incidenza
 - diagramma del coefficiente di resistenza in funzione dell'angolo d'incidenza
 - diagramma polare ed equazione della polare

- stallo dell'ala
- angolo di portanza nulla e retta di portanza nulla
- momento della risultante aerodinamica
- centro di pressione e fuoco del profilo
- efficienza aerodinamica

Strumenti ed impianti

- strumenti differenziali a capsula; capsule barometriche e capsule manometriche
- tubo di Pitot; pressione statica e pressione totale
- altimetro barometrico
- radar altimetro e radio altimetro
- regolaggio barico dell'altimetro
- anemometro
- variometro

Disegno

- Norme UNI Criteri di rappresentazione
- Proiezioni ortogonali: metodo europeo ed americano
- Viste
- Quotature

Caserta, 11/06/13

I docenti

Piero Canon



ITIS "GIORDANI" CASERTA

Anno Scolastico 2012/2013
Classe III sez. A trasporti e logistica
Prof. Sofia Masiello

PROGRAMMA DI MATEMATICA

RIEPILOGO DI ARGOMENTI DEL BIENNIO

Monomi. Polinomi. Scomposizione in fattori di un polinomio. Frazioni algebriche. Equazioni di primo grado. Sistemi lineari. Radicali. Equazioni e sistemi di secondo grado. Equazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte. Sistemi di disequazioni di primo e secondo grado. Elementi di geometria piana.

GEOMETRIA ANALITICA

INTRODUZIONE ALLA GEOMETRIA ANALITICA

Il piano cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento.

LA RETTA

L'equazione della retta. Rette parallele e rette perpendicolari. Metodi per determinare l'equazione di una retta. Posizioni reciproche di due rette. Distanza di un punto da una retta. Fasci di rette.

LA CIRCONFERENZA

L'equazione della circonferenza. Come determinare l'equazione di una circonferenza. Posizioni reciproche di una circonferenza ed una retta. Il caso particolare delle rette tangenti.

LA PARABOLA

Equazione della parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate e delle ascisse. Condizioni per determinare una parabola. Le posizioni reciproche di una retta e una parabola. Il caso delle rette tangenti.

GONIOMETRIA

Le funzioni goniometriche definite nella circonferenza goniometrica. Variazioni e periodicità delle funzioni goniometriche. Rappresentazione grafica delle funzioni goniometriche. Relazioni fondamentali della goniometria. Valori delle funzioni goniometriche mediante una sola di esse.

Archi associati. Archi complementari e che differiscono di 90° . Riduzione al primo quadrante.

Archi particolari: 30° , 60° , 45° .

Formule di addizione, sottrazione, duplicazione e bisezione.

Equazioni goniometriche elementari e riconducibili ad esse.

Sofia Masiello

ITIS "GIORDANI" CASERTA

**Anno Scolastico 2012/2013
Classe III sez. A trasporti e logistica
Prof. Sofia Masiello**

PROGRAMMA DI MATEMATICA

RIEPILOGO DI ARGOMENTI DEL BIENNIO

Monomi. Polinomi. Scomposizione in fattori di un polinomio. Frazioni algebriche. Equazioni di primo grado. Sistemi lineari. Radicali. Equazioni e sistemi di secondo grado. Equazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte. Sistemi di disequazioni di primo e secondo grado. Elementi di geometria piana.

GEOMETRIA ANALITICA

INTRODUZIONE ALLA GEOMETRIA ANALITICA

Il piano cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento.

LA RETTA

L'equazione della retta. Rette parallele e rette perpendicolari. Metodi per determinare l'equazione di una retta. Posizioni reciproche di due rette. Distanza di un punto da una retta. Fasci di rette.

LA CIRCONFERENZA

L'equazione della circonferenza. Come determinare l'equazione di una circonferenza. Posizioni reciproche di una circonferenza ed una retta. Il caso particolare delle rette tangenti.

LA PARABOLA

Equazione della parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate e delle ascisse. Condizioni per determinare una parabola. Le posizioni reciproche di una retta e una parabola. Il caso delle rette tangenti.

GONIOMETRIA

Le funzioni goniometriche definite nella circonferenza goniometrica. Variazioni e periodicità delle funzioni goniometriche. Rappresentazione grafica delle funzioni goniometriche. Relazioni fondamentali della goniometria. Valori delle funzioni goniometriche mediante una sola di esse.

Archi associati. Archi complementari e che differiscono di 90° . Riduzione al primo quadrante.

Archi particolari: 30° , 60° , 45° .

Formule di addizione, sottrazione, duplicazione e bisezione.

Equazioni goniometriche elementari e riconducibili ad esse.

Sofia Masiello

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

"F. GIORDANI"

CASERTA

Programma didattico svolto per la classe III^oA Costruzioni aeronautiche

Materia di insegnamento: MECCANICA E MACCHINE A FLUIDO

A.S. 2012 – 2013

Docenti: Prof. Casaburo Luigi

Prof. URBANO GIOVANNI B.

MECCANICA

Statica

Sistema Internazionale - richiami di trigonometria: unità di misura del sistema internazionale - Multipli e sottomultipli – Massa, Forza, Peso – Lavoro, Potenza, Calore, Energia – Pressione e Tensione – Temperatura.

Trigonometria : Teoremi del triangolo rettangolo, teorema dei seni, teorema di Carnot.

Forze e momenti : grandezze scalari e vettoriali.

Le forze: caratteristiche generali – Misura delle forze -Scomposizione di una forza - Risultante di due forze – Risultante di due forze parallele – Composizione di più forze -Poligono funicolare – Composizione di forze nello spazio – Teorema delle proiezioni – Momento di una forza rispetto a un punto – Momento di un sistema di forze – Momento assiale – Coppie di forze – Teorema di Varignon con forze parallele e forze non parallele - Trasporto di una forza.

Geometria delle masse

Baricentro dei corpi - Momento statico e centro di masse – Baricentro di solidi, linee e superfici – baricentro di figure piane – Teoremi di Guldino – Momenti quadratici di superfici – Momento polare – Significato fisico dei momenti – Momento d'inerzia di massa – Significato fisico del momento d'inerzia di massa – Teorema della trasposizione (Huygens) -Equilibrio stabile instabile e indifferente : Equilibrio dei corpi pesanti e equilibrio dei corpi sospesi.

Equilibrio dei corpi vincolati

Gradi di libertà e vincoli – Le condizioni di equilibrio: equazioni cardinali della statica di sistemi nel piano– Concetto di struttura isostatica, iperstatica, labile - Calcolo delle reazioni vincolari di strutture isostatiche semplici: trave appoggiate semplici e con sbalzi con carichi concentrati e distribuiti; trave incastrata con carichi concentrati e distribuiti.

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

"F. GIORDANI"

CASERTA

Programma didattico svolto per la classe III°A Costruzioni aeronautiche

Materia di insegnamento: MECCANICA E MACCHINE A FLUIDO

A.S. 2012 – 2013

Docenti: Prof. Casaburo Luigi

Prof. URBANO GIOVANNI B.

MECCANICA

Statica

Sistema Internazionale - richiami di trigonometria: unità di misura del sistema internazionale - Multipli e sottomultipli – Massa, Forza, Peso – Lavoro, Potenza, Calore, Energia – Pressione e Tensione – Temperatura.

Trigonometria : Teoremi del triangolo rettangolo, teorema dei seni, teorema di Carnot.

Forze e momenti : grandezze scalari e vettoriali.

Le forze: caratteristiche generali – Misura delle forze -Scomposizione di una forza - Risultante di due forze – Risultante di due forze parallele – Composizione di più forze -Poligono funicolare – Composizione di forze nello spazio – Teorema delle proiezioni – Momento di una forza rispetto a un punto – Momento di un sistema di forze – Momento assiale – Coppie di forze – Teorema di Varignon con forze parallele e forze non parallele - Trasporto di una forza.

Geometria delle masse

Baricentro dei corpi - Momento statico e centro di masse – Baricentro di solidi, linee e superfici – baricentro di figure piane – Teoremi di Guldino – Momenti quadratici di superfici – Momento polare – Significato fisico dei momenti – Momento d'inerzia di massa – Significato fisico del momento d'inerzia di massa – Teorema della trasposizione (Huygens) -Equilibrio stabile instabile e indifferente : Equilibrio dei corpi pesanti e equilibrio dei corpi sospesi.

Equilibrio dei corpi vincolati

Gradi di libertà e vincoli – Le condizioni di equilibrio: equazioni cardinali della statica di sistemi nel piano– Concetto di struttura isostatica, iperstatica, labile - Calcolo delle reazioni vincolari di strutture isostatiche semplici: trave appoggiate semplici e con sbalzi con carichi concentrati e distribuiti; trave incastrata con carichi concentrati e distribuiti.

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "GIORDANI" CASERTA

Programma di Educazione Fisica a. s. 2012/2013 Classe 3^a A C A

1. Atletica leggera: regole , tecniche individuali delle varie specialità, esercitazioni specifiche.
2. Pallavolo: regolamento, misure del campo, tecnica individuale e schemi di gioco.
3. Pallacanestro: regolamento, misure del campo, tecnica individuale e schemi di gioco.
4. Calcio a 5: regolamento, misure del campo, tecnica individuale e schemi di gioco.
5. Tennis tavolo: regolamento, tecnica individuale.
6. Educazione alimentare.
7. Educazione ambientale.
8. Cenni di pronto soccorso.
9. Droghe ed Aids.

Caserta,

04/06/2013

Il Docente
