

PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2017-2018

CLASSE	CORSO	DOCENTI	MATERIA
4	B CAT	Francesco Pierdomenico Giovanni Colasante	TOPOGRAFIA Testo in adozione: Cannarozzo- Cucchiarini-Meschieri, Zanichelli vol. 2

1. GLI STRUMENTI OTTICI E LA MISURA DEGLI ANGOLI

L'occhio umano, le lenti sottili, il microscopio semplice e composto. Il cannocchiale topografico: le principali caratteristiche, il reticolo, l'obiettivo, l'oculare, l'adattamento alla vista ed alla distanza, la parallasse.

Fondamenti geometrici e funzionali del tacheometro e del teodolite, del livello e dell'autolivello. Gli strumenti moderni per la misurazione degli angoli.

Il cerchio codificato. Gli errori strumentali e la loro eliminazione od attenuazione: reiterazione, ripetizione, regola di Bessel. Gli errori residui.

Misura degli angoli orizzontali con stazione e segnale fuori centro. Misura dell'angolo orizzontale tra due direzioni. La messa in stazione ed il setup degli strumenti con numerose esercitazioni pratiche.

Il sistema GPS e suo funzionamento.

2. MISURA DELLA DISTANZA

Generalità, le stadia, cannocchiali distanziometrici. Distanza orizzontale ed inclinata. Riduzione della distanza alla superficie di riferimento.

La misura diretta delle distanze. La misura indiretta delle distanze: metodo ad angolo parallattico costante con stadia verticale ed orizzontale e metodo ad angolo parallattico variabile con stadia verticale ed orizzontale.

Il distanziometro, principi di funzionamento e precisione di misurazione senza riflettori e con uno o più riflettori.

La precisione dei vari metodi di misurazione.

3. MISURA DEI DISLIVELLI

Generalità sulle livellazioni. Il concetto di quota in relazione alla superficie di riferimento. Il dislivello. La pendenza di una retta. La sfericità e la rifrazione: i relativi errori. La determinazione del dislivello tra due punti, la livellazione ecclimetrica, tacheometrica e trigonometrica.

La livellazione geometrica semplice e composta. La livellazione di precisione, la stadia invar, le livellazioni particolari per il collaudo delle costruzioni. Il livello meccanico-ottico ed i livelli laser: le precisioni raggiunte.

4. IL RILIEVO TOPOGRAFICO

Generalità sul rilievo topografico. Le triangolazioni, le triangolazioni con base misurata, le trilaterazioni e le intersezioni in avanti e laterale. La stazione fuori centro. Il problema di Snellius-Pothenot. Il problema di Hansen.

Generalità sulle poligonali: classificazione e schema geometrico. Le poligonali chiuse e relative, compensazione. Le poligonali aperte e relative, compensazione. Il rilevamento altimetrico, le livellazioni, la compensazione altimetrica empirica.

La celerimensura, il registro di campagna, il collegamento delle stazioni.

5. CARTOGRAFIA E DISEGNO TOPOGRAFICO

Generalità sulla cartografia. La cartografia ufficiale italiana.

La restituzione del rilievo. La rappresentazione planoaltimetrica del rilievo. Le mappe digitali. Esercitazioni di rilievo con restituzione grafica in CAD.

N.B.: ciascun argomento proposto è stato svolto in classe con sussidi audiovisivi, slides, spiegazioni ed esercitazioni, mentre gli argomenti fondanti come le livellazioni, le intersezioni, la compensazione delle poligonali ed il rilievo topografico sono stati svolti in classe ed oggetto di esercitazioni all'aperto, anche fuori sede, con l'impiego delle più moderne attrezzature di rilievo e coinvolgimento della totalità degli allievi.

IL PROGRAMMA SOPRA ESPOSTO E' STATO PORTATO A CONOSCENZA DELLA CLASSE.

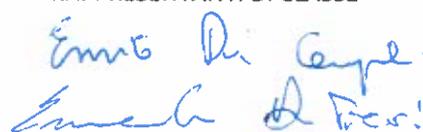
Letto confermato e sottoscritto, GLI INSEGNANTI:

Francesco Pierdomenico

Giovanni Colasante



RAPPRESENTANTI DI CLASSE



Programma svolto di Economia ed estimo – Classe 4B CAT. A.S. 2017/2018.
Prof. DI PILLO Maurizio.

L' economia ed il problema economico, i soggetti ed i sistemi economici. Storia del pensiero economico: dall' antichità al feudalesimo, il mercantilismo, la fisiocrazia, la scuola classica, il marxismo, il neoclassicismo, la scuola keynesiana, la stagflazione; la globalizzazione dell' economia.

Il consumo, i bisogni, i beni e loro classificazione; l' utilità totale, marginale, marginale ponderata; il consumo di un bene, economico e non, il piano economico del consumatore.

La produzione: caratteristiche, modalità, i fattori della produzione, l' equazione del bilancio, il prodotto netto ed il reddito netto, l' impresa e l' azienda.

I fini economici dell' imprenditore, la combinazione dei fattori produttivi, principali caratteristiche, le leggi della produzione, i prodotti, i costi; la classificazione dei periodi in economia L' ottimo d' impiego di un fattore produttivo variabile, con risoluzione sia grafica che numerica, sia in termini marginali che assoluti. L' ottimo d' impiego di tutti i fattori produttivi variabili e dei fattori fissi.

Il reddito e la sua distribuzione. Il reddito da lavoro nelle sue principali tipologie, il cuneo fiscale, il TFR standard e riforma del 2007, fondi pensione; il reddito da lavoro autonomo, generalità, compenso, fattura, ricevuta e scontrino fiscale. Il reddito da capitali, la rendita fondiaria e l' interesse; il tasso di interesse e parametri influenti, la valutazione del rischio: rating, spread, CDS. Il reddito d' impresa.

Il mercato, lo scambio e relative forme; la domanda e le relative variazioni, elasticità; l' offerta e le relative variazioni, l' elasticità; il prezzo di equilibrio e la sua formazione, il sistema dei prezzi; le principali forme di mercato e la formazione del prezzo: il mercato perfetto, l' oligopolio, il monopolio; il valore dei beni economici.

Il sistema fiscale italiano, generalità e caratteristiche di un sistema fiscale, l' amministrazione tributaria dello Stato, soggetti attivi e passivi, imposte, tasse e contributi. IRE, IVA, IUC.

La moneta, generalità ed origini, i tipi, caratteristiche e funzioni; sistema monetario, l' euro, il potere d' acquisto della moneta, l' inflazione ed i relativi indici, cause ed effetti dell' inflazione, politiche di rivalutazione della moneta.

Matematica finanziaria applicata all' estimo: i regimi finanziari. Montante semplice e montante semplice di rate costanti. Montante composto. Le annualità limitate, anticipate e posticipate, accumulazione finale ed iniziale, reintegrazione ed ammortamento. Il piano di ammortamento di un mutuo, tasso fisso e variabile, cap e floor, rate costanti e variabili, preammortamento, sospensione dei pagamenti. Le agevolazioni per gli investimenti: in c/capitale ed in c/interessi, equivalenza tra le due forme, piano di ammortamento con agevolazione in c/interessi. Le annualità illimitate e le periodicità. La formula di capitalizzazione ed il beneficio fondiario ordinario; il valore di capitalizzazione con redditi costanti, variabili e periodici, capitalizzazione di redditi transitori e permanenti. La valutazione degli investimenti. L' Analisi Costi/Benefici ed i relativi indici: VAN, RBCA, SRI, TRC. I riparti: riparto semplice, composto e misto.

Pescara, maggio 2018.

Il docente

Di Pillo Maurizio

Gli studenti

Eleonora Di Pasqua
Paolo Di Pasqua

Antonio Francesco Rindex

ANNO SCOLASTICO 2017/2018

CLASSE IV GEOMETRI SEZIONE B

Materia: Estimo

Prof. Loris Miglietta

OBIETTIVI SPECIFICI

Il programma è stato suddiviso in 6 parti, come di seguito esposto:

1) Estimo generale

- Significato e finalità della materia
- Il capitale e l'interesse
- Calcoli ad interesse semplice
- Calcoli ad interesse composto

2) Valori periodici

- Accumulazione finale
- Accumulazione iniziale
- Accumulazione intermedia
- Sommatorie di poliannualità

4) Reintegrazione e ammortamento di capitali

- Quote di reintegrazione
- Quote di ammortamento
- Piano di ammortamento
- Debito estinto e residuo

5) Capitalizzazione dei redditi

- Beni capaci di dare redditi costanti
- Beni capaci di dare redditi limitati
- Beni capaci di dare redditi illimitati
- Il valore potenziale
- Saggio di interesse e di capitalizzazione

6) I riparti

- Riparti diretti semplici
- Altri tipi di riparti
- Principi di statistica
- Variabilità dei dati statistici
- Curve di frequenza

7) IL Mercato

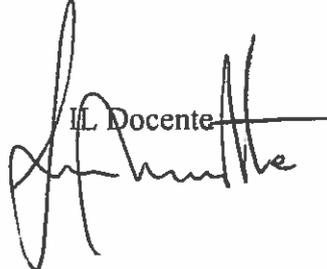
Caratteristiche del mercato

Tipi di mercato

Il Lavoro

Gli Alunni

Lugi Di
Propolo Di Filippo

IL Docente


CLASSE Quarta	SEZIONE: B	CORSO CAT
----------------------	-------------------	------------------

DOCENTE: PETACCIA Ralph	DISCIPLINA: Religione cattolica
--------------------------------	--

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI	TEMPI
Comunione e comunità. La relazione amicale. La convivialità delle differenze. La paura dell'altro. La diversità come ricchezza. L'amicizia uomo-donna. La koinonia e la diakonia nella Chiesa. La Chiesa corpo mistico.	Settembre Ottobre
La comunicazione dialogica. La comunicazione fa uscire dall'isolamento. Dal monologo al dialogo. La comunicazione come rivelazione. La comunicazione della rivelazione: parole e gesti.	Novembre
L'ambiente al tempo di Gesù. L'Annunciazione dell'angelo a Maria. La nascita di Gesù e la sua vita nascosta. Gli elementi in comune in Matteo e Luca.	Dicembre
Gesù: la vita pubblica. I miracoli e le parabole. Il cap. 4 del Vangelo di Luca: le tentazioni. La guarigione del paralitico nel Vangelo di Luca.	Gennaio
La parabola del "Padre Misericordioso", Luca 15,11-32. Gesù: la passione e la morte. Il tradimento di Giuda.	Febbraio
L'ultima cena di Gesù. Incontro tra Gesù e Pilato. La crocifissione e gli ultimi istanti di vita di Gesù. Perché muore Gesù? Il sepolcro vuoto. (I racconti sono tratti dal Vangelo di Luca).	Marzo
La ricerca di Dio. L'ateismo e le sue figure. Spiritismo e magia. La rivelazione cristiana.	Aprile
Il volto di Dio rivelato da Gesù. Dio si fa uomo, Gv1,14. Dio Padre, Mt 6,9. Dio misericordioso, Lc 15,20. Dio che ama e che ama l'amore, Mt 22,37-39. Dio che guarisce e libera dal peccato, Mt 9,6. La posizione della Chiesa e le varie ideologie sul rispetto della vita.	Maggio Giugno

METODI DI LAVORO ADOTTATI

Le lezioni si sono svolte soprattutto attraverso il colloquio. Gli alunni sono stati chiamati ad esprimere la loro opinione sugli argomenti proposti, con la mediazione dell'insegnante. Lettura di documenti. Visioni di film e documentari.

LIBRI DI TESTO ADOTTATI	ALTRO MATERIALE DIDATTICO
Manganotti - Incampoi, Tiberiade, Ed,La Scuola, 2014, Brescia.	DVD
	La Bibbia di Gerusalemme.

SPAZI – LABORATORI - TECNOLOGIE UTILIZZATE

Aula video

TIPOLOGIA DI VERIFICA ORALE/PRATICA ADOTTATA

La partecipazione attiva alle lezioni, considerando le risposte a domande aperte e la qualità degli interventi.

CRITERIO DI VALUTAZIONE IMPIEGATO

I criteri di valutazione, come risulta dalla scheda allegata alla pagella, devono tenere conto dei seguenti parametri: profitto, grado di interesse e partecipazione. La scala di valutazione adottata è la seguente: insufficiente, sufficiente, buono, distinto, ottimo.

OBIETTIVI DISCIPLINARI RAGGIUNTI

Dal momento che l'insegnamento della Religione Cattolica ha come obiettivo principale quello di contribuire al pieno sviluppo della personalità dell'alunno, il Docente ritiene che la maggior parte della classe abbia conseguito i risultati auspicati e programmati.

Pescara 8 giugno 2018

Roberto Carboni
Giuseppe Tommaso

il docente:
R. Carboni

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE PER GEOMETRI " TITO ACERBO "

PROGRAMMA DI EDUCAZIONE FISICA
(triennio)
ANNO SCOLASTICO 2017 - 2018

Potenziamento fisiologico generale

- Corsa prolungata in regime aerobico;
- Corsa con variazioni di ritmo;
- Esercizi di potenziamento muscolare a carico naturale;
- Esercizi di opposizione e resistenza;
- Esercitazioni in stazioni;
- Esercizi per migliorare la velocità o prontezza di riflessi;
- Esercizi per migliorare la velocità di spostamento;
- Esercizi attivi e passivi, individuali ed a coppie, di mobilitazione degli arti superiori, inferiori e del tronco, a corpo libero;
- Esercizi di stretching.

Consolidamento e rielaborazione degli schemi motori

- Esercizi combinati tra le varie parti del corpo;
- Andature ginnastiche combinate in differenti modi;
- Esercizi statici e dinamici a corpo libero e con piccoli attrezzi per il controllo posturale anche in fase di volo.

Consolidamento del carattere, sviluppo della socialità e del senso civico

- Esercitazioni a coppia ed in gruppo per favorire la socialità;
- Giochi sportivi per favorire la conoscenza delle regole e la loro applicazione;
- Compito di organizzazione e arbitraggio dei giochi sportivi.

Conoscenza e pratica delle attività sportive

- Esercitazioni sui fondamentali della pallavolo;
- Conoscenza di schemi di gioco della pallavolo;
- Conoscenza di schemi di gioco del calcio a cinque;
- La danza come mezzo di comunicazione non verbale.

Firma alunni

.....
.....

.....
.....

I.T.S. "Tito ACERBO" - PESCARA

classe 4 C.A.T. – T.D.L.

a.s. 2017-2018

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI DI	TECNOLOGIA DEL LEGNO
----------------------------------	-----------------------------

blocchi tematici **CURRICULARI** (evidenziati e argomentati, per anno d'appartenenza, i moduli **SVOLTI**):

QUARTO ANNO

UNITÀ DIDATTICHE	BLOCCHI TEMATICI
modulo 1	<p>particolari di PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: LE SCALE. TAVOLE GRAFICHE dedicate: <u>esercitazione.</u> (SCALA MONOPIANO; sviluppo e dislivello personalizzati per studente) pianta e profilo trasversale in scala 1:50 di scala in LEGNO LAMELLARE, con individuazione delle principali quote (grezzo; finito) e dei particolari costruttivi. redazione dell'elaborato relativo in formato pieghevole A4 ed in formato <i>book</i> A3 o similare.</p>
modulo 2	<p>elementi di PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: prog. PRELIMINARE; prog. di MASSIMA; prog. ESECUTIVA. TAVOLE GRAFICHE dedicate: <u>esercitazione.</u> RILIEVO ARCHITETTONICO. pianta scala 1:100 principali ambienti costituenti le unità di <i>composizione</i> standard di edificio esistente (complesso edilizio EX-FEA sito in Via Lungomare Matteotti; manufatto adibito a deposito/manutenzione mezzi). prospetti e sezioni scala 1:100 a corredo. <u>esercitazione.</u> PROGETTO ARCHITETTONICO. piante scala 1:100 principali ambienti costituenti le unità di <i>composizione</i> standard di edificio per attività sportiva (reception, ufficio del personale, distribuzione, spogliatoi e servizi, magazzino, spazio palestra, hall pubblica. schemi di aggregazione. redazione dell'elaborato relativo in formato pieghevole A4 ed in formato <i>book</i> A3 o similare.</p>
modulo 3	<p>elementi di PROGETTAZIONE STRUTTURALE: prog. PRELIMINARE; prog. di MASSIMA; prog. ESECUTIVA. <u>esercitazione.</u> PROGETTO STRUTTURALE. sezione scala 1:50 principali elementi portanti orizzontali (TRAVI RETICOLARI; altezza e diagonali personalizzati per studente). pianta a scala 1:100 a corredo. redazione dell'elaborato relativo in formato pieghevole A4 ed in formato <i>book</i> A3 o similare.</p>
modulo 4	-
modulo 5	-

area di progetto	nessuna area di progetto curriculare
-------------------------	---

Pescara 15 maggio 2018

il docente
 prof. Italo MARCHIONNI



gli alunni
 D. Mulo Giovanni

Simone Cirone

Stefano Santese

I.T.S. "Tito ACERBO" - PESCARA

classe 4 C.A.T. – T.D.L.

a.s. 2017-2018

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI DI **PROGETTAZIONE, COSTRUZIONI E IMPIANTI**

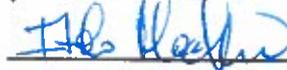
blocchi tematici **CURRICULARI** (evidenziati e argomentati, per anno d'appartenenza, i moduli **SVOLTI**):

QUARTO ANNO

UNITÀ DIDATTICHE	BLOCCHI TEMATICI
modulo 1	<p>approfondimenti di PROGETTAZIONE A SCALA URBANA: PLANIMETRIA CATASTALE; PLANIMETRIA GENERALE, PLANIMETRIA TIPOLOGICA. TAVOLE GRAFICHE dedicate: <i>esercitazione</i> planimetrie (GENERALI come suddetto) in scale varie con individuazione dei riferimenti del lotto, plano-altimetrici e di orientamento. redazione dell'elaborato relativo in formato pieghevole A4 ed in formato <i>book</i> A3 o similare.</p>
modulo 2	<p>CARICHI E REAZIONI VINCOLARI. RICHIAMI. teoria ed applicazioni di calcolo. CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE. N, T, M. RICHIAMI. teoria ed applicazioni di calcolo. DIAGRAMMI E LEGGI ANALITICHE DETTAGLIATE. RICHIAMI. (soluzioni di schemi isostatici ricorrenti delle principali tipologie strutturali).</p>
modulo 3	<p>TRAVI RETICOLARI. teoria ed applicazioni di calcolo. APPROCCIO CINEMATICO. analisi preliminare, lettura per <i>nodi</i>, lettura per <i>aste</i>; verifica dell'EFFETTIVA ISOSTATICITÀ (CONDIZIONI DI CONGRUENZA e ANALISI CINEMATICA GRAFICA con il procedimento c.d. delle CATENE CINEMATICHE); APPROCCIO STATICO. METODO DI EQUILIBRIO AI NODI: soluzioni di schemi isostatici ricorrenti per tipologie strutturali caricate nei nodi e/o caricate nelle aste; METODO GRAFICO con applicazione dei principali TEOREMI DI TRIGONOMETRIA per triangoli rettangoli e qualunque (teoremi fondamentali sul triangolo rettangolo e teorema dei seni); METODO DELLE SEZIONI DI RITTER. condizioni di applicabilità.</p>
modulo 4	<p>GEOMETRIA DELLE MASSE. ARGOMENTI: baricentri e momenti statici di sezioni omogenee; momenti areali del 2° ordine: ASSIALI, CENTRIFUGHI (cenni), POLARI (cenni); SEZIONE RETTANGOLARE: dimostrazione <i>rigorosa ed empirica</i> del calcolo del momento d'inerzia ASSIALE baricentrico; TEOREMA DEL TRASPORTO per sezioni qualsiasi; RAGGIO D'INERZIA; ASSI E CENTRI RELATIVI; NOCCIOLO CENTRALE D'INERZIA per sezioni qualsiasi comunque scomponibili in rettangoli. teoria ed applicazioni di calcolo.</p>
modulo 5	
area di progetto	nessuna area di progetto curriculare

Pescara 15 maggio 2018

il docente
prof. Italo MARCHIONNI



gli alunni
Di Mulo Giovanni

Simone Cirone

Stefano Sontersano

**GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA
DELL'AMBIENTE DI LAVORO**
Programma svolto
Classe 4° cat sez. B
Anno Scolastico 2017/2018

I Piani per la sicurezza

Il Piano di sicurezza e Coordinamento
Il fascicolo dell'opera

Conoscere il cantiere

Lavorare in un cantiere edile
Pianificare il cantiere nel suo contesto
Cantieri in aree fortemente urbanizzate
Cantieri isolati di piccole dimensioni
Lavori di restauro e specialistici
Lavori in copertura
Cantieri stradali
La zonizzazione dell'area di cantiere
Cartellonistica e segnaletica in cantiere
Recinzioni, baraccamenti e viabilità interna al cantiere
Primo soccorso in cantiere
La prevenzione incendi in cantiere

Valutare i rischi di cantiere

La valutazione dei rischi
RSPP e DVR

Attrezzature e macchine di cantiere

Le macchine di cantiere
Piccole attrezzature di cantiere
I carrelli elevatori
Trasporto e movimento terra
Macchine per il confezionamento

Il docente

Mario Cante

Gli alunni

*Marta Lucia Carzì
Paolo Carzì*

PROGRAMMA SVOLTO IN LINGUA INGLESE

VI B CAT ANNO SCOLASTICO 2017//2018

TESTO: SMART HOUSE SMART CITY by D. MAZZIOTTA H. JENKINS

MODULO 1: WHAT DOES A SURVEYOR DO ?

-Lesson 1 :Building Surveyor,Quantity surveyor and Land surveyor

-Lesson 2 : How to set up a total station

-Lesson 3 : Required Skills and Competences

-Lesson 4 : Types of surveying

Lesson 4:Surveying instruments

Lesson5:GPS technology

MODULO 2:THE ENVIRONMENT

-Lesson 1 : Earth check up

-Lesson 2 :Global Warming and Climate

-Lesson 3 : The Carbon Footprint

-Lesson 4 : Eco-Friendly Choices

-Lesson 5 : The Kyoto Protocol

MODULO 3: RENEWABLE ENERGY

- Lesson 1 : Energy Sources

-Lesson 2 : Solar Energy

-Lesson 3 : Wind Energy

-Lesson 4 : Geothermal Energy

-Lesson 5 : Renewable Energy in Action

MODULO 4: HOUSES

-Lesson 1 : Houses throughout the Ages

-Lesson 2 : The main Parts of a Houses

-Lesson 3 : A House from Start to Finish

-Lesson 4 : The Housing Market

-Lesson 5 : Technology in our Homes

UDA: CONTEMPORARY ARCHITECTS

- Lesson 1 : Norman Foster
- Lesson 2 : Frank Gehry
- Lesson 3 : Santiago Calatrava
- Lesson 4 : Renzo Piano
- Lesson 5 : Zaha Hadid
- .Lesson 6 : Iconic Buildings

GRAMMAR :

Sentence Structure, Present Simple, Present Continuous, Past Simple, Present Perfect, Present Perfect + just, already, yet, for/ since, gone / been, Present Perfect Continuous, Future forms: Will and Shall, Be going to, Present Tenses for the future.

Prof.ssa Adriana Girardi



Gli Alunni



I.T.S. "Tito Acerbo"-Pescara

Anno scolastico 2017-2018

Classe IV Sezione "A/B" Indirizzo Tecnologia del Legno

Programma svolto di Topografia, prof. Paolo Trivellone

Rilevamenti planimetrici. Triangolazioni: vertici ed ordini della rete dell'I.G.M., individuazione di punti di appoggio, rilevamento punti di dettaglio. Intersezioni dirette in avanti e laterali. Intersezioni inverse nei problemi di Pothenot (metodi numerici e risoluzione grafica) e di Hansen (metodi numerici). Esercitazioni e verifiche.

Metodi di misura degli angoli orizzontali e verticali: regola di Bessel (letture coniugate), metodi della ripetizione e reiterazione. Rettifiche e caratteristiche tecniche di teodoliti e tacheometri. Stazioni fuori centro semplici e doppie, riduzione al centro di un angolo tra vertici trigonometrici. Esercitazioni e verifiche.

Misura delle distanze diretta ed indiretta con distanziometro ad onde elettromagnetiche e prisma e con tacheometro e stadia. Caratteristiche dei cannocchiali astronomici tradizionali e dei cannocchiali centralmente anallattici. Formula di Reichenbach per cannocchiale centralmente anallattico. Esercitazioni e verifiche.

Poligoni aperti e chiusi, orientati e non orientati. Norme sulle poligoni in relazione alle tolleranze Catastali ed alle disposizioni della Circolare n. 2/1988 della Direzione Generale del Catasto e dei Servizi Tecnici Erariali.

Definizioni di quota ortometrica, livello medio dei mari, dislivello e pendenza con riferimenti ai concetti di geoidi ed ellissoidi già studiati al terzo anno.

Misure dei dislivelli. Livellazioni a visuale inclinata: Livellazione tacheometrica, errori dovuti alla sfericità della Terra ed alla rifrazione atmosferica. Livellazione ecclimetrica e clisimetrica con stazione totale e distanziometro ad onde elettromagnetiche. Livellazioni geometriche a visuale orizzontale con livello e stadia da un estremo, dal mezzo, di Porro, composte ed a contorni chiusi con verifica dei dislivelli e calcolo della tolleranza Catastale.

Rappresentazioni cartografiche. Proiezioni conformi UTM, e Gauss-Boaga. Carta fondamentale italiana dell'I.G.M.

Pescara, 07 maggio 2018

Gli alunni

Gabriele Foschi
Ilia Bllo

Il docente di Topografia

Paolo Trivellone
Paolo Trivellone



ISTITUTO TECNICO STATALE TITO ACERBO

PESCARA

DOCUMENTO SUL PERCORSO FORMATIVO - STORIA

Programma svolto
classe IV sez. B CAT - a.s. 2017/2018
Prof.ssa Franca D'Andrea

1° UNITÀ: Il Tardo Seicento, il tempo delle svolte

- Le potenze asiatiche alla fine del XVII secolo
- La Francia del Re Sole
- L'Europa tra la fine del XVII e il XVIII secolo
- La Gloriosa rivoluzione

2° UNITÀ: Illuminismo: la maggior età dell'Europa

- La crisi della coscienza europea
- L'Illuminismo: caratteri e figure
- J. J. Rousseau
- Illuminismo e assolutismo illuminato

3° UNITÀ: Il Settecento di Londra e Berlino

- Economia e demografia nel XVIII secolo
- La guerra dei Sette anni
- La Rivoluzione americana
- Gli Stati Uniti d'America

4° UNITÀ: La Rivoluzione francese

- La Francia del XVIII secolo
- L'*Ancien Regime*
- La Rivoluzione del Terzo stato
- La fase repubblicana e democratica

5° UNITÀ: L'età di Napoleone: politica e cultura

- Il Direttorio e l'ascesa di Napoleone
- Napoleone al potere (letture sulle insorgenze in Italia e in Abruzzo, pg.249-53, tramite anche fotocopie)
- L'origine dell'idea di nazione
- Il Romanticismo: idee e mentalità

6° UNITÀ: la Rivoluzione industriale

- L'Inghilterra, l'officina del mondo (lettura: Le ragioni del primato inglese-pg.299)
- Una nuova dottrina economica: il liberismo
- Le origini del socialismo moderno (sintesi eccetto Il socialismo utopistico)
- Lo sviluppo economico in Europa (sintesi).

7° UNITÀ: La Restaurazione in Europa

- Ritorno all'ordine: il Congresso di Vienna
- Gli anni Trenta in Francia e in Italia
- I moti del 1848- 1849 (lettura sulla Costituzione pag. 330-31)

8° UNITÀ: L'Ottocento e la costruzione delle nazioni

- Il Regno d'Italia (letture pag. 392-93, 398 e pag.401-404)

9° UNITÀ: Fine Ottocento: politica, economia, società

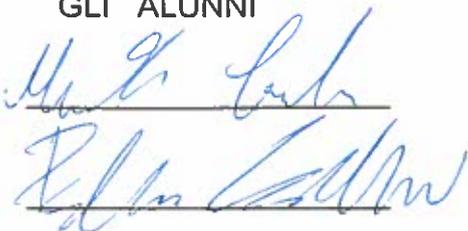
- Lo Stato italiano dopo l'unificazione (pag. 441- 444)

PERCORSO DI STORIA SETTORIALE:

- L'architettura tra Cinque e Seicento
- Le città nello Stato moderno (pag. 32-34).

Pescara, 17 maggio 2018.

GLI ALUNNI



L'INSEGNANTE





ISTITUTO TECNICO STATALE TITO ACERBO
PESCARA

DOCUMENTO SUL PERCORSO FORMATIVO - ITALIANO

Programma svolto
classe IV sez. B CAT. - a.s. 2017/2018
Prof.ssa Franca D'Andrea

Il Poema epico- cavalleresco

L'evoluzione del genere con l'Ariosto e il Tasso:

il *proemio* nell'*Orlando furioso* e ne *La Gerusalemme liberata*; *La follia di Orlando* –selezione di ottave, e *La morte di Clorinda*- selezione di ottave.

L'età del Barocco e della scienza nuova

Lo scenario storico –culturale, lingua e forme letterarie; approfondimento sul Barocco nell'arte (architettura, pittura e scultura)

La lirica barocca in Europa e in Italia e Gianbattista Marino: biografia, formazione culturale, poetica, opere
Adone: *Rosa riso d'amor*; Lira: *Onde dorate*

Caratteri del teatro europeo

Storia del teatro a partire da quello greco, latino e medioevale, il teatro barocco in Italia (Commedia dell'Arte) e in Francia

W. Shakespeare: biografia, formazione culturale, poetica, opere

Amleto: Il dubbio amletico (atto III scena I)

C. Goldoni: biografia, formazione culturale, visione del mondo e riforma della Commedia, opere

"Mondo" e "Teatro" nella poetica di Goldoni

La locandiera: atto I>scena LX- X- XI- atto III> scena VI- VII- XIII

Galileo Galilei: biografia, pensiero scientifico e metodo galileiano, opere

Contro l'ipse dixit dal Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo

L'età della ragione

Lo scenario storico –culturale, generi e forme letterarie, la condizione degli intellettuali.

L'Illuminismo in Francia

Montesquieu: *La separazione dei poteri dallo Spirito delle leggi*

Voltaire: *Conclusion* dal *Candido* e *l'ottimismo* (concezione del lavoro)

La nascita del romanzo moderno

Swift: *Gulliver tra i giganti*

D.Defoe: *Come salvai la pelle*

L'Illuminismo in Italia

Beccaria: *Contro la tortura e la pena di morte*

P. Verri: *Cos'è questo "Caffè"* da *Il Caffè*

V. Alfieri: biografia, formazione culturale, i rapporti con l'Illuminismo e le idee politiche, opere

Della tirannide: Vivere e morire sotto la tirannide

Rime: *Tacito orror di solitaria selva, Biaca, o Morte, minacci? e in atto orrenda*

L'Età napoleonica

Lo scenario storico –culturale, generi e forme letterarie, la condizione degli intellettuali.

Neoclassicismo e Preromanticismo

J. J. Winckelmann: *La statua di Apollo: il mondo antico come paradiso perduto*

J. W. Goethe: *L'artista e il borghese*

Ugo Foscolo: biografia, formazione culturale, poetica, opere.

Il sacrificio de la patria nostra è consumato, Illusioni e mondo classico da *Le ultime lettere di Jacopo Ortis*

Sonetti: *A Zacinto, Alla sera*

Dei sepolcri (vv.1-...-40; 91-...-103; 151-...-167; 226-...-240; 288-...-295)

Romanticismo

Lo scenario storico culturale e le idee, generi e forme letterarie.

Alessandro Manzoni: biografia, formazione culturale, poetica, opere.

Lettera sul Romanticismo: *L'utile, il vero, l'interessante*

Coro dell'Atto III dall'*Adelchi*

I promessi sposi: cap. XXXVIII

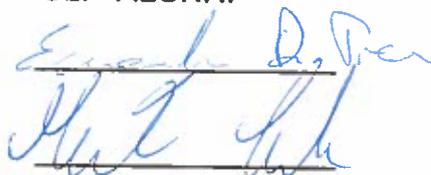
La Divina Commedia: Purgatorio

L'opera nel percorso biografico e poetico dell'autore, il significato, il contenuto, il titolo, lo stile e la lingua.

Letture e analisi di canti scelti dal Purgatorio - I, III, V, VI.

Pescara, 17 maggio 2018

GLI ALUNNI



L'INSEGNANTE


Franca D'Andrea

**Istituto Tecnico Statale "T. Acerbo"
Pescara**

Programma SVOLTO di Matematica

Classe IV sez. B C.A.T.

A.S. 2017-2018

Prof. Raffaele Odorisio

Le voci sotto riportate indicano i capitoli e i paragrafi svolti del libro di testo:

**Matematica.verde Vol. 4
Massimo Bergamini – Anna Trifone – Graziella Barozzi
Zanichelli Editore**

**DISEQUAZIONI E SISTEMI DI DISEQUAZIONI
(RIPASSO)**

Contenuti

**LE DISEQUAZIONI LINEARI
(RIPASSO)**

- Le disuguaglianze numeriche;
- Le disequazioni di 1° grado;
- Le disequazioni equivalenti;
- Le disequazioni intere;
- Le disequazioni numeriche fratte;
- I sistemi di disequazioni;
- Risoluzione di problemi mediante disequazioni lineari.

**DISEQUAZIONI DI 2° GRADO E
SISTEMI DI DISEQUAZIONI
(RIPASSO)**

- Studio del segno di un prodotto;
- Disequazioni di 2° grado;
- Risoluzione grafica di una disequazione di 2° grado;
- Disequazioni di grado superiore al secondo;
- Disequazioni fratte;
- Sistemi di disequazioni;
- Applicazione delle disequazioni di 2° grado.

U.D.A. 1

FUNZIONI E RELATIVO STUDIO

Contenuti

Funzioni

- Funzioni: dominio e codominio;
- Particolari notevoli funzioni;
- Funzioni crescenti e decrescenti;
- Concavità;
- Lettura del grafico di una funzione;
- Continuità di una funzione: primo approccio;
- Funzioni composte o funzioni di funzioni;
- Funzioni inverse.

Limiti di funzione

- Alcuni esempi preliminari;
- Limite di una funzione in un punto;
- Limite di una funzione per x che tende all'infinito;
- Funzioni convergenti, divergenti, indeterminate;
- Teoremi fondamentali sui limiti;
- Operazioni sui limiti;
- Operazioni di passaggio al limite;
- Infinitesimi;
- Continuità di una funzione.

Derivate

- Derivata;
- Significato geometrico della derivata;
- Significato pratico della derivata;
- Derivate di funzioni elementari;
- Regole di derivazione;
- Derivata di una funzione composta;
- Derivata logaritmica;
- Derivate successive;
- Equazione della retta tangente ad una curva in un suo punto;
- Teoremi fondamentali sulle derivate.
- Alcuni teoremi sulle funzioni derivabili: teoremi di Rolle, Lagrange, Cauchy e teorema di de l'Hospital

Studio di una funzione

- Definizione del dominio di una funzione;
- Studio del segno di una funzione;
- Intersezione con gli assi del grafico della funzione;
- Calcolo dei limiti di una funzione;
- Teorema di De L'Hospital e sua applicazione per la risoluzione di forme indeterminate di limite;
- Definizione degli asintoti (orizzontale, verticali e obliquo) di una funzione;
- Calcolo della derivata prima di una funzione con il relativo studio del segno;
- Crescenza e decrescenza di una funzione con relativo calcolo dei punti di minimo e massimo relativo;
- Determinazione dei punti di minimo e massimo assoluto;
- Calcolo della derivata seconda di una funzione con il relativo studio del segno;
- Concavità e convessità di una funzione con relativo calcolo dei punti di flesso;
- Determinazione del tipo di tangente nel punto di flesso;
- Rappresentazione del grafico della funzione.

Pescara, 17 maggio 2018

Gli alunni

Emanuele D. Di...
Gabriele Pizzini
...
Maria Pagliuca

Il Docente

Prof. Raffaele Odorisio
Raffaele Odorisio