

**PROGRAMMA DI ITALIANO****A.S. 2023/2024****CLASSE V A CAT****Prof.ssa Novelli Livia****1) Giosuè Carducci**

- Pianto antico
- San Martino

2) Giovanni Verga

Il verismo e le sue tecniche

- Rosso Malpelo, da Vita dei campi

La concezione della vita: l'ideale dell'ostrica, la fiumana del progresso, il Ciclo dei Vinti e il motivo della "roba"

- La roba, in Novelle rustiche

Trama del romanzo I Malavoglia p.202

I Malavoglia: il valore simbolico dei personaggi, i temi e le tecniche narrative.

- La fiumana del progresso, prefazione a I Malavoglia
- Il naufragio della Provvidenza, capitolo 3 de I Malavoglia
- Il commiato definitivo di 'Ntoni, capitolo 15 de I Malavoglia

3) Il Decadentismo

- L'albatro di Charles Baudelaire

4) Giovanni Pascoli

Simbolismo

Il fanciullino

- L'eterno fanciullo che è in noi, da Il fanciullino (righe 1-18)
- Canti di Castelvecchio
- La mia sera
- Il gelsomino notturno
- Myricae
- Lavandare
- X agosto



- 5) Gabriele D'Annunzio
Estetismo
Il piacere
- Il ritratto dell'esteta
Le laudi
Alcyone
- La pioggia nel pineto
Notturmo
- L'orbo veggente
- 6) Italo Svevo
Il romanzo europeo del primo Novecento: l'età dell'incertezza e dell'inconscio, il disagio esistenziale.
La coscienza di Zeno
- Prefazione
- Preambolo
- Il vizio del fumo e le ultime sigarette
- 7) Luigi Pirandello
Il romanzo europeo del primo Novecento: l'età dell'incertezza e dell'inconscio, il disagio esistenziale.
L'umorismo
- Il segreto di una bizzarra vecchietta (righe 12-31)
Vita e forma, prigionie, maschere, famiglia, lavoro, follia, teatro e metateatro
Il fu Mattia Pascal
- Il ritorno di Mattia Pascal
- 8) Le avanguardie storiche, il Futurismo, Filippo Tommaso Marinetti
- 9) Giuseppe Ungaretti
Dal naufragio all'allegria: L'Allegria
Il porto sepolto
- Veglia
- Fratelli
- San Martino del Carso
Naufragi
- Mattina
Girovago
- Soldati
- 10) Umberto Saba
Il Canzoniere



- Città vecchia

11) Eugenio Montale

Il correlativo oggettivo: Ossi di seppia

- I limoni
 - Merigiare pallido e assorto
 - Spesso il male di vivere ho incontrato
- I "doni" di Montale: Xenia, in Satura
- Ho sceso, dandoti il braccio, almeno un milione di scale

12) Neorealismo e dintorni

Beppe Fenoglio

I ventitrè giorni della città di Alba

- La liberazione di Alba

Cesare Pavese

La luna e i falò

- Il ritorno di Anguilla

Italo Calvino

Il sentiero dei nidi di ragno

- La pistola del tedesco

Primo Levi

La tregua

- La liberazione

Durante tutto l'anno i ragazzi si sono cimentati nella stesura di elaborati scritti sviluppando le tracce delle tipologie d'esame.

Casale Monferrato, 6 maggio 2024

L'Insegnante.

Luca Montali

I Rappresentanti di Classe:

Matteo Pato
Francesco Gualdo

**PROGRAMMA DI STORIA****A.S. 2023/2024****CLASSE V A CAT
Prof.ssa Novelli Livia****La seconda rivoluzione industriale****L'imperialismo e la crisi dell'equilibrio europeo**

Nazionalismo e imperialismo

Il nuovo sistema di alleanze (Triplice Intesa e Triplice Alleanza)

La belle époque

Le inquietudini della belle époque

Lo scenario extraeuropeo all'inizio del Novecento

L'impero russo

Gli Stati Uniti

L'Italia giolittiana

I progressi sociali e lo sviluppo industriale dell'Italia

La politica interna tra socialisti e cattolici

La politica estera e la guerra di Libia

La prima guerra mondiale

La fine dei giochi diplomatici

L'Italia dalla neutralità alla guerra

La guerra di posizione

L'Europa e il mondo all'indomani del conflitto

La conferenza di Pace

Dalla rivoluzione russa alla nascita dell'Unione sovietica

La rivoluzione di febbraio

La rivoluzione di ottobre

Lenin alla guida dello stato sovietico

La Russia tra guerra civile e comunismo di guerra

La Nuova Politica Economica e la nascita dell'Urss

L'Unione Sovietica di Stalin

L'ascesa di Stalin e l'industrializzazione dell'Urss

Il terrore staliniano e i gulag

Il consolidamento dello stato totalitario

Il dopoguerra in Italia e l'avvento del fascismo

Le difficoltà economiche e sociali all'indomani del conflitto

ISTITUTO SUPERIORE STATALE "LEARDI" – codice meccanografico: ALIS01300R - C. F. 91021500060
Sito WEB: <http://www.istitutoleardi.it> - e-mail ministeriale: alis01300r@istruzione.it – e-mail istituto: istitutoleardi@istitutoleardi.it
VIA LEARDI, 1 - 15033 CASALE MONFERRATO (AL) TEL. 0142452031 - FAX 014276136

ISTITUTO TECNICO PER L'AGRICOLTURA STATALE con CONVITTO ANNESSO "Vincenzo LUPARIA" codice ministeriale ALTA01301L
Sito WEB: <http://www.luparia.it> - e-mail: segreteria@luparia.it
VIA LUPARIA, 14 - SAN MARTINO DI ROSIGNANO M.TO (AL) – TEL. 0142/488151-488214 – FAX 0142/488748

Nuovi partiti e movimenti politici nel dopoguerra
La crisi del liberalismo: la questione di Fiume
Il biennio rosso
L'ascesa del fascismo
Verso la dittatura

Gli Stati Uniti e la crisi del '29

Il nuovo ruolo degli Stati Uniti e la politica isolazionista
Gli anni Venti fra boom economico e cambiamenti sociali
La crisi del '29: dagli Usa al mondo
Roosevelt e il New Deal

La crisi della Germania repubblicana e il nazismo

La nascita della repubblica di Weimar
Hitler e la nascita del nazionalsocialismo
Il nazismo al potere
L'ideologia nazista e l'antisemitismo

Il regime fascista in Italia

La nascita del regime
Il fascismo fra consenso e opposizione
La politica interna ed economica
I Patti Lateranensi
La politica estera
Le leggi razziali

L'Europa e il mondo verso una nuova guerra

Il riarmo della Germania nazista e l'alleanza con l'Italia e il Giappone
L'escalation nazista

La seconda guerra mondiale

Il successo della guerra-lampo (1939-1940)
La svolta del 1941: la guerra diventa mondiale
L'inizio della controffensiva alleata (1942-1943)
La caduta del fascismo e la guerra civile in Italia
La vittoria degli Alleati
La guerra dei civili
L'eccidio delle foibe e il confine orientale
Lo sterminio degli ebrei

Cenni sul secondo dopoguerra

La ricostruzione economica e il piano Marshall; la nascita della Repubblica italiana; l'Italia del miracolo economico (cenni)

L'età della Guerra fredda e del bipolarismo (cenni)

LE@RDI



LUPARIA

Casale Monferrato, 8 maggio 2024

L'Insegnante.

Stefano Nuvoli

I Rappresentanti di Classe:

Matteo Rigo
Francesca Grob

ISTITUTO SUPERIORE STATALE "LEARDI" - codice meccanografico: ALIS01300R - C. F. 91021500060
Sito WEB: <http://www.istitutoleardi.it> - e-mail ministeriale: alis01300r@istruzione.it - e-mail istituto: istitutoleardi@istitutoleardi.it
VIA LEARDI, 1 - 15033 CASALE MONFERRATO (AL) TEL. 0142452031 - FAX 014276136

ISTITUTO TECNICO PER L'AGRICOLTURA STATALE con CONVITTO ANNESSO "Vincenzo LUPARIA" codice ministeriale ALTA01301L
Sito WEB: <http://www.luparia.it> - e-mail: segreteria@luparia.it
VIA LUPARIA, 14 - SAN MARTINO DI ROSIGNANO M.TO (AL) - TEL. 0142/488151-488214 - FAX 0142/488748

PROGRAMMA DISCIPLINARE CONTENUTI SVOLTI

ISTITUTO SUPERIORE STATALE "LEARDI"
a.s.2023-2024

Disciplina: TOPOGRAFIA
Insegnante/i: FAUSTO MILANO – ALBERTO OLMO

Classe : 5°A CAT

Programma svolto:

1° QUADRIMESTRE (Programmazione dettagliata)

1) MISURA E CALCOLO DELLE AREE

- Metodi numerici: formula di Gauss (con dimostrazione), superficie dei triangoli scaleni (formule di camminamento, Erone, della cotangente, dei seni), formula per coordinate polari, formula di camminamento per quadrilateri e pentagoni;
- Metodi grafici: trasformazione di un poligono in un triangolo equivalente (vertice fisso), integrazione grafica (con dimostrazione)

2) DIVISIONE DEI TERRENI (a valore unitario costante)

- Divisione di appezzamenti con dividenti rettilinee uscenti da un vertice o da un punto appartenente al perimetro;
- Divisione di appezzamenti con dividenti spezzate passanti da un punto interno di nota posizione planimetrica;
- Divisione di appezzamenti con dividenti rettilinee perpendicolari ad una direzione assegnata;
- Problema del trapezio (metodo con equazione di 2° grado, dimostrazione);
- Semplici nozioni sull'aggiornamento della mappa catastale a seguito di frazionamento;

3) SPOSTAMENTO E RETTIFICA DEI CONFINI

ISTITUTO SUPERIORE STATALE "LEARDI" – codice meccanografico: ALIS01300R - C. F. 91021500060
Sito WEB: <http://www.istitutoleardi.it> - e-mail ministeriale: alis01300r@istruzione.it – e-mail istituto: istitutoleardi@istitutoleardi.it
VIA LEARDI, 1 - 15033 CASALE MONFERRATO (AL) TEL. 0142452031 - FAX 014276136

ISTITUTO TECNICO PER L'AGRICOLTURA STATALE con CONVITTO ANNESSO "Vincenzo LUPARIA" codice ministeriale ALTA01301L
Sito WEB: <http://www.luparia.it> - e-mail: segreteria@luparia.it
VIA LUPARIA, 14 – SAN MARTINO DI ROSIGNANO M.TO (AL) – TEL. 0142/488151-488214 – FAX 0142/488748

- Rettifica di confine bilatero o plurilatero con nuovo confine rettilineo di compenso uscente da un punto assegnato
- Rettifica di confine bilatero o plurilatero con nuovo confine rettilineo di compenso perpendicolare parallelo ad una direzione assegnata

4) SPIANAMENTI

- Calcolo dei volumi, criteri geometrici;
- Spianamento orizzontale su piano quotato non di compenso a tutto scavo o riporto;
- Spianamento orizzontale su piano quotato non di compenso misto (a scavo e riporto);
- Spianamento orizzontale su piano quotato di compenso;
- Spianamento inclinato con piano passante per tre punti definiti piano - altimetricamente

2° QUADRIMESTRE (Programmazione dettagliata)

5) IL PROGETTO DELLE OPERE STRADALI

- ELEMENTI COSTRUTTIVI E NORMATIVA
 - Il manufatto stradale;
 - Riferimenti normativi;
 - Traffico e velocità di progetto;
 - Raggio minimo delle curve circolari;
 - Le intersezioni stradali;
- ANDAMENTO PLANIMETRICO DELL'ASSE STRADALE
 - tracciolino, studio del tracciato, la poligonale d'asse;
 - curva circolare monocentrica, elementi geometrici;
 - curve circolari condizionate: passante per tre punti di nota posizione planimetrica, tangente a tre rettili che si intersecano in due e tre punti, passante per un punto di note coordinate polari, tra due rettili impostati a quote diverse (nota la pendenza della curva);
 - determinazione dei punti di tangenza di un raccordo circolare con vertice inaccessibile
- ANDAMENTO ALTIMETRICO DELL'ASSE STRADALE

- Profilo longitudinale del terreno (profilo nero) e della strada (profilo rosso);
- Livellette di compenso;
- Sezioni trasversali;

COMPUTO DEI MOVIMENTI TERRA

- Volume del solido stradale;
- Computo-metrico analitico dei volumi e delle eccedenze;

TRACCIAMENTO DELLE CURVE CIRCOLARI

- Picchettamento per ordinate alla tangente, picchetti equidistanti ed archi uguali
- Picchettamento per ordinate alla corda, picchetti equidistanti ed archi uguali

ELABORATI DEL PROGETTO STRADALE

- Planimetria
- Profilo longitudinale
- Sezioni trasversali

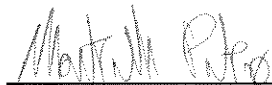
SVOLGIMENTO, CORREZIONE ED ANALISI DI ALCUNI TEMI MINISTERIALI assegnati come seconda prova scritta nei precedenti a.s.

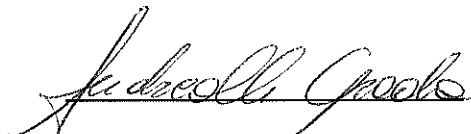
Casale Monferrato (AL), 08/06/2024

prof. Fausto Milano

prof. Alberto Olmo

I Rappresentanti di Classe:





Parte pratica

- Corsa di resistenza e esercizi di stretching mirato.
- Esercizi a corpo libero per il potenziamento dei vari distretti muscolari e l'incremento e consolidamento delle capacità motorie. Esercitazioni pratiche preatletiche generali a corpo libero, a coppie e con uso di piccoli attrezzi, percorsi, lavori a circuito.
- Giochi di squadra all'aperto e indoor (pallavolo, pallacanestro, calcetto, e badminton) e loro pratica con applicazione dei fondamentali individuali schemi e di elementi base di tattica (in special modo per la pallavolo).

Parte teorica:

- Conoscenza degli effetti sull'organismo dei vari tipi di esercizi svolti dalla classe durante il corso di studi, e localizzazione nei vari distretti muscolari. Studio dei vari metodi più utilizzati per sviluppare la resistenza, la forza e velocità e le loro applicazioni pratiche.
- Regolamento e principali norme della pallavolo: regole principali di gioco.
- La problematica del "doping" nello sport. Classificazione delle sostanze e metodi proibiti. Le NSA (norme sportive antidoping) e gli organi di controllo. Legislazione e sanzioni. Casi famosi di frode sportiva.
- Il primo soccorso: emergenze ed urgenze. Manovre salvavita, operazioni pratiche e protocolli in vigore. Traumatologia sportiva: classificazione dei traumi e interventi specifici
- L'atletica leggera: specialità, regolamenti, record.
- Visione film documentari per approfondimento:
 1. THE PROGRAM - storia di Lance Armstrong (doping)
 2. ICARUS (2017) - film documentario (doping di stato in Russia e sanzioni applicate)

Matteo Pato
Francesco Gualdo

Fucini

PROGRAMMA DI INGLESE:**A.S. 2023/24****MODULE 5: Building in Theory/Building and Safety**

- Health and Safety
- Difference between Safety and Security
- What to wear on the building site (PPE)
- Difference between hazard and risk
- Different types of accidents
- Responsibility on the workplace

DOSSIER 4: Modern Architecture

- Art Decò
- Bauhaus
- Modernism in architecture
- Le Corbusier
 - Life
 - Style & main features: The five main points
 - Works: Villa Savoye; Unité d'Habitation
- Frank Lloyd Wright
 - Life
 - Style & main features: The Prairie House Style; The Organic Architecture;
 - Works: The Fallingwater House; Usonian houses; The Guggenheim Museum in New York;
- Postmodernism in Architecture
- Renzo Piano
 - Life

ISTITUTO SUPERIORE STATALE "LEARDI" – codice meccanografico: ALIS01300R - C. F. 91021500060
Sito WEB: <http://www.istitutoleardi.it> - e-mail ministeriale: alis01300r@istruzione.it – e-mail istituto: istitutoleardi@istitutoleardi.it
VIA LEARDI, 1 - 15033 CASALE MONFERRATO (AL) TEL. 0142452031 - FAX 014276136

ISTITUTO TECNICO PER L'AGRICOLTURA STATALE con CONVITTO ANNESSO "Vincenzo LUPARIA" codice ministeriale ALTA01301L
Sito WEB: <http://www.luparia.it> - e-mail: segreteria@luparia.it
VIA LUPARIA, 14 – SAN MARTINO DI ROSIGNANO M.TO (AL) – TEL. 0142/488151-488214 – FAX 0142/488748

- Style & main features: High-tech Architecture and green eco-friendly architecture
- Works: Centre Pompidou; Central Saint Giles; The Shard; Kansai Airport; San Nicola Stadium; Ponte San Giorgio;

DOSSIER 5: Contemporary trends

- Deconstructivism in Architecture
- Frank Gehry: watching a video to understand Gehry's genius
 - Life
 - Style & main features: Deconstructivist and Extraordinary
 - Works: Gehry's private house; Guggenheim Museum in Bilbao; Walt Disney Concert Hall; The Dancing House;
- Daniel Libeskind
 - Life
 - Style & main features:
 - Works: The Jewish Museum; Ground Zero master plan; Torre PwC;

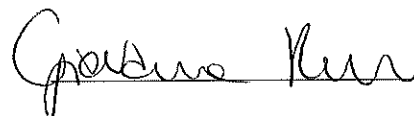
CLIL:

- *The Pritzker Architecture Prize: the major architects who won it*
- Individual WebQuest + oral presentation: style and outstanding works
 - Norman Foster
 - Oscar Niemeyer
 - Richard Meier
 - Richard Rogers
 - Zaha Hadid
 - Alvaro Siza
 - Eduard Souto De Moura
 - Philip Johnson
 - Tadao Ando

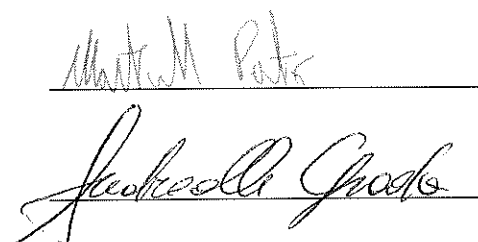
- Arata Isozaki
- Shigeru Ban
- Rafael Moneo

Casale Monferrato, 6 maggio 2024

L'Insegnante.



I Rappresentanti di Classe:



ISTITUTO SUPERIORE STATALE "LEARDI" – codice meccanografico: ALIS01300R - C. F. 91021500060
Sito WEB: <http://www.istitutoleardi.it> - e-mail ministeriale: alis01300r@istruzione.it - e-mail istituto: istitutoleardi@istitutoleardi.it
VIA LEARDI, 1 - 15033 CASALE MONFERRATO (AL) TEL. 0142452031 - FAX 014276136

ISTITUTO TECNICO PER L'AGRICOLTURA STATALE con CONVITTO ANNESSO "Vincenzo LUPARIA" codice ministeriale ALTA01301L
Sito WEB: <http://www.luparia.it> - e-mail: segreteria@luparia.it
VIA LUPARIA, 14 – SAN MARTINO DI ROSIGNANO M.TO (AL) – TEL. 0142/488151-488214 – FAX 0142/488748

6.2 CLIL: attività e modalità di insegnamento

CONTENT AND LANGUAGE INTEGRATED LEARNING – CLIL

Titolo: "The Pritzker Architecture Prize"

ORE DI LEZIONE EFFETTUATE NELL'A.S. 2023/2024

N. ORE 10 TOTALI SU N. ORE 10 PREVISTE

Periodo di effettuazione: Aprile 2024-Maggio 2024

CONTENUTI

- *The Pritzker Architecture Prize: the major architects who won it*
- Individual WebQuest + oral presentation: style and outstanding works
 - Norman Foster
 - Oscar Niemeyer
 - Richard Meier
 - Richard Rogers
 - Zaha Hadid
 - Alvaro Siza
 - Eduard Souto De Moura
 - Philip Johnson
 - Tadao Ando
 - Arata Isozaki
 - Shigeru Ban
 - Rafael Moneo

Marshall Peto
Nicholas Good

Giovanna Rulli

PROGRAMMA SVOLTO

ESTIMO GENERALE

Definizione di estimo

Aspetti economici di stima

Il metodo e la relazione di stima

ESTIMO CIVILE

Stima dei fabbricati

Stima delle aree edificabili

Condominio: millesimi di proprietà generale e millesimi d'uso dell'ascensore; le innovazioni; il governo del condominio.

ESTIMO LEGALE

Stima dei danni ai fabbricati

Espropriazioni per cause di pubblica utilità

Usufrutto

Servitù prediali

ESTIMO CATASTALE

Cenni Catasto terreni

Cenni Catasto fabbricati

Libro di testo: Corso di Economia ed Estimo

Autore Stefano Amicabile - Casa Editrice HOEPLI

Matteo Pato
Stefano Amicabile

Stefano Amicabile

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2023/2024
CLASSE: 5^A CAT

DISCIPLINA: Progettazione, Costruzioni e Impianti

DOCENTE: GENTILE Nino
ITP : OLMO Alberto

1° e 2° Quadrimestre:

UdA n. 1 - Scienza e tecnica delle costruzioni

La spinta delle terre, i muri di sostegno, verifica e progetto

UdA n. 2 - Scienza e tecnica delle costruzioni

Strutture in zona sismica: la normativa, l'azione sismica e le costruzioni, la progettazione, le nuove costruzioni in zona sismica

UdA n. 3 – Principi e strumenti urbanistici

I vincoli: Vincoli urbanistici, vincoli edilizi, vincoli per la tutela dei beni culturali e paesaggistici

Il controllo dell'attività edilizia: le forme attuali di controllo, la legislazione, il Testo Unico, interventi edilizi, titoli abilitativi, oneri di urbanizzazione e costo di costruzione, normativa tecnica per le opere strutturali

UdA n. 4 – Principi e strumenti urbanistici

La pianificazione del territorio: gli strumenti della pianificazione, i Piani, il Regolamento edilizio, i supporti giuridici della pianificazione urbanistica

UdA n. 5 - Storia dell'architettura

La costruzione del mondo antico e nel mondo romano, la costruzione nell'Europa medioevale, nel quattrocento e cinquecento, la costruzione nel seicento e settecento, la costruzione nell'ottocento, nella prima metà del novecento, nel secondo dopoguerra, a cavallo nel nuovo millennio

UdA n. 6 – Composizione architettonica e progettazione

Progettazione: metodi e procedimenti della progettazione di edifici e manufatti , esercitazioni grafiche e progettuali

Progettazione: principi standard di arredo urbano.

UdA n.7 - Nuova edilizia e sostenibilità

Lo sviluppo sostenibile

La valutazione e la gestione del ciclo di vita

Progettazione Urbanistica: Progettazione di MASTER-PLAN, comune a tutte le progettazioni individuali di cui sopra.

Attività laboratoriale - Progettazione: Progetto di : CENTRO POLIFUNZIONALE.

Manfredi Pato
Luciano Gualco

N. Gentile
Olmo Alberto

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2020/2021

CLASSE: 5^A CAT

DISCIPLINA: Gestione del Cantiere e Sicurezza nell'ambiente di lavoro.

DOCENTE: GENTILE Nino

ITP: OLMO Alberto

**La didattica è stata svolta per l'intero anno scolastico in modalità DDI e DAD..
Per la classe 5°, da marzo, ogni lunedì mattina, e per tutta la mattina, sono state
effettuate attività laboratoriali in presenza al 100 %, c/o laboratorio CAD.**

1° e 2° Quadrimestre:

UdA n. 1 – I lavori pubblici

Quadro normativo

Sistemi di esecuzione delle opere pubbliche.

La progettazione delle opere pubbliche

L'affidamento, l'esecuzione, il collaudo

UdA n. 2 – La disciplina dei lavori privati

La disciplina dei lavori privati.

La richiesta dei titoli abilitativi

UdA n. 3 - Gli scavi

Le attività di scavo

Rischi nel lavoro di scavo

Sistemi provvisori di sostegno

UdA n. 4 - Cantieri stradali

Infortuni, malattie professionali e norme di prevenzione

Valutazione dei rischi

Segnaletica temporanea

UdA n. 5 – La pianificazione dei lavori

Diagramma di Gantt

Tecniche di pianificazione

Cronoprogramma

UdA n. 6 – La gestione dei lavori

Il computo metrico estimativo

Il capitolato speciale d'appalto

La contabilità dei lavori

Matteo Rota
Alberto Olmo

N. Gentile
Olmo

Ripasso derivate

Punti stazionari

Punti di non derivabilità

Continuità e derivabilità

Concetto di differenziale con spiegazione geometrica

Teorema di Lagrange con dimostrazione solo geometrica

Teorema di Rolle con dimostrazione

Teorema di Cauchy con dimostrazione

Il teorema di De L'Hospital senza dimostrazione

Definizione di primitiva

La costante c

Definizione di integrale indefinito

Calcolo di integrali indefiniti immediati

Calcolo di integrali mediante la regola di integrazione di x^n con l'eccezione di $n = -1$

Definizione di integrale definito con il metodo dello scaloide

Proprietà degli integrali definiti e indefiniti con dimostrazione:

$$\int_a^a f(x)dx = 0$$

$$\int_a^b f(x)dx = \int_a^c f(x)dx + \int_c^b f(x)dx$$

$$\int_a^b f(x)dx = -\int_b^a f(x)dx$$

$$\int kf(x)dx = k \int f(x)dx$$

$$\int f(x) + g(x)dx = \int f(x)dx + \int g(x)dx$$

Teorema della media con dimostrazione solo geometrica

Funzione integrale

Teorema fondamentale del calcolo integrale con dimostrazione

Conseguenze del teorema fondamentale con dimostrazione

Integrali per sostituzione del tipo:

$$\int f'(x)f''(x)dx$$

$$\int f'(x)\cos f(x)dx$$

$$\int f'(x)\sin f(x)dx$$

$$\int f'(x)\ln f(x)dx$$

$$\int f'(x)e^{f(x)}dx$$

Integrali per parti con dimostrazione della formula

Integrali fratti con il grado del numeratore \geq del grado del denominatore

Integrali di funzioni fratte con al denominatore un polinomio di secondo grado con
 $\Delta > 0, \Delta = 0, \Delta < 0$

Calcolo dell'area tra due curve

Calcolo di volumi di solidi di rotazione con dimostrazione

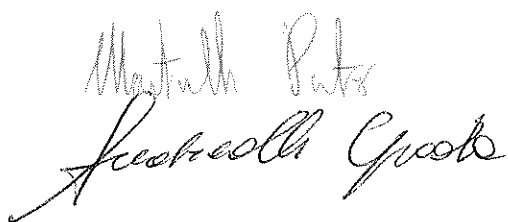
L'area di una superficie di rotazione senza dimostrazione

Integrali impropri

Definizione di equazione differenziale

Equazione differenziale del primo ordine

Problema di Cauchy



PROGRAMMA DI : RELIGIONE**A.S. 2023/24**

UNITA' 1	IL MISTERO DELL'ESISTENZA: LA RISPOSTA DEL CRISTIANESIMO
	1. Perché il dolore: in Dio la chiave dell'esistenza umana; nell'uomo la chiave del dolore e del male; dal male può nascere una bene?; la felicità è una questione morale.
	2. Libertà e peccato: l'uomo può compiere il male perché è libero; il peccato è l'anti-esodo.
	3. La Legge: un Dio che punisce ma non abbandona; una legge per Dio e per l'uomo; una definizione dei valori umani; il significato del decalogo per i cristiani; i comandamenti che regolano il rapporto con Dio; i comandamenti che regolano il rapporto con il prossimo; la legge ci aiuta a prenderci cura di noi.
	4. Il nuovo decalogo, il discorso della montagna: Gesù è la legge; il progetto di vita proposto da Gesù; un nuovo ordine di valori; Gesù-Mosè: il nuovo Sinai.
	5. Le beatitudini.
	6. Il comandamento dell'amore: mettere in pratica l'insegnamento di Gesù "Amerai..." (Mc 12,30); chi è profeta oggi; la casa sulla roccia; amare il proprio nemico; testimonianze profetiche.
UNITA' 2	I VALORI CRISTIANI
	1. La libertà responsabile: liberi di scegliere il bene e il male; le scelte responsabili; la persona umana tra libertà e valori; il concetto cristiano di libertà; responsabili verso se stessi; se siamo liberi tutto è permesso?
	2. La coscienza morale: libertà e coscienza; le virtù per realizzare la libertà; riconoscere le verità morali; da dove viene la legge morale; il tribunale della coscienza.
	3. La dignità della persona: l'individuo per la società; la società per la persona; la dignità umana; che cos'è la persona; la verità per realizzare la persona.

ISTITUTO SUPERIORE STATALE "LEARDI" – codice meccanografico: ALIS01300R - C. F. 91021500060
 Sito WEB: <http://www.istitutoleardi.it> - e-mail ministeriale: alis01300r@istruzione.it – e-mail istituto: istitutoleardi@istitutoleardi.it
 VIA LEARDI, 1 - 15033 CASALE MONFERRATO (AL) TEL. 0142452031 - FAX 014276136

ISTITUTO TECNICO PER L'AGRICOLTURA STATALE con CONVITTO ANNESSO "Vincenzo LUPARIA" codice ministeriale ALTA01301L
 Sito WEB: <http://www.luparia.it> - e-mail: segreteria@luparia.it
 VIA LUPARIA, 14 – SAN MARTINO DI ROSIGNANO M.TO (AL) – TEL. 0142/488151-488214 – FAX 0142/488748

	4. L'amore come amicizia: la vita come amore; i vari volti dell'amore; l'amore come amicizia;
	5. L'amore come eros: l'innamoramento; il desiderio sessuale; l'amore coniugale come agàpe; il corpo che siamo; la castità.
	6. L'amore come carità: l'amore come carità; Deus caritas est; la risposta dell'amore umano; carità cristiana e carità laica.
UNITA' 3	UNA SOCIETA' FONDATA SUI VALORI CRISTIANI
	1. Una politica per l'uomo: politica e moralità; la politica della solidarietà; una filosofia della politica.
	2. Un ambiente per l'uomo: la creazione affidata all'uomo; sviluppo sostenibile; solidali con la natura e con gli altri; perché l'ecologia; il rispetto per la natura.
	3. Un economia per l'uomo: economia e sviluppo sostenibile; economia e globalizzazione; restituire saggezza alla crescita economica; l'economia non ha anima.
	4. Una scienza per l'uomo: la bioetica; il campo d'indagine della bioetica; vita ed esistenza; convenienza e morale.
	5. Principi di bioetica cristiana: gli orientamenti in bioetica; la sacralità della vita; la dignità della persona; una scienza a servizio della persona; quando si è persona?
	6. Biotecnologie e OGM: il DNA; le manipolazioni genetiche.
	7. La clonazione: la riproduzione asessuata; scenari inquietanti: effetti imprevedibili, unicità e irripetibilità individuale, eugenetica, cellule staminali e clonazione terapeutica; se la vita è sacra, la clonazione è lecita?
	8. La fecondazione assistita: le tecniche per combattere l'infertilità; la vita è sacra; il rispetto della vita umana; desiderare un figlio.
	9. L'aborto: lo statuto dell'embrione; il diritto alla vita; responsabilità nella difesa della vita umana.
	10. La morte e la buona morte: un destino ineluttabile; l'eutanasia; l'eternità non si compra in farmacia; l'eutanasia: disponibilità e indisponibilità della vita.

Casale Monferrato, 9 maggio 2024

L'Insegnante.

I Rappresentanti di Classe:

Matteo Pato
Andrea Gualdo

Programma di **MATERIA ALTERNATIVA ALL'INSEGNAMENTO DELLA RELIGIONE CATTOLICA**

DOCENTE Carlo BERRONE

TESTI ADOTTATI Materiali elaborati dal docente, siti Internet, materiali tratti da quotidiani e riviste

ORE DI LEZIONE EFFETTUATE NELL'A.S. 2023/2024

N. ORE 22 SU N. 28 ORE PREVISTE

8.1 OBIETTIVI REALIZZATI

CONOSCENZE:

Agenda 2030, obiettivi nn. 7, 8, 12, 13

COMPETENZE E CAPACITA':

- maturazione di un atteggiamento critico;
- capacità di "lettura" dei documenti e delle immagini proposte e loro inquadramento storico-culturale;
- capacità di cogliere e riaffermare il valore delle relazioni interpersonali ed il rapporto tra persone e sistemi e tra sistemi diversi;
- maturazione della disponibilità a collaborare per la crescita del proprio gruppo di appartenenza, al fine di una sempre più ampia e solidale integrazione nel corpo sociale.

8.2 METODOLOGIE DIDATTICHE

Lezioni frontali

Brainstorming

8.3 STRUMENTI ED AMBITI DI LAVORO

Materiali elaborati dal docente o tratti da siti Internet/quotidiani e riviste

8.4 SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO

1° Quadrimestre

Agenda 2030: principi generali, visione d'insieme

Obiettivo 7, "Energia pulita e accessibile"

Obiettivo 8, "Lavoro dignitoso e crescita economica"