

PROGRAMMA DI LETTERATURA

CLASSE 3 INF/A

A.S. 2024/2025

Alle origini della letteratura in Francia

- Le *Chansons de geste* e il romanzo cortese
“Chanson de Rolande” : *Morte di Orlando*, Anonimo
- Il romanzo cortese-cavalleresco
Chrétien de Troyes, *La donna crudele e il servizio d'amore* da *Lancillotto e Ginevra*

Alle origini della letteratura in Italia

- La letteratura religiosa
Francesco d'Assisi, *Cantico di frate Sole*
Jacopone da Todi, *Donna de' Paradiso*
Fabrizio De Andrè, *Le tre madri (confronto con la letteratura religiosa)*
- La scuola siciliana

Il Dolce Stil Novo e la poesia comico-realistica

- La poesia stilnovista
Guido Guinizzelli, *Io voglio del ver la mia donna laudare*
- I poeti comico-realistici
Cecco Angiolieri, *S'i' fosse foco arderei 'l mondo*

Dante Alighieri

- La vita e la produzione letteraria
- La poetica
- Il pensiero
- Dalla “Vita nuova”: *Tanto gentile e tanto onesta pare*
- Caratteri generali delle opere: *Convivio*, *De Vulgari eloquentia*, *De Monarchia*.
- Passi scelti dalla “*Divina Commedia*”: dall'*Inferno*: *Canto I*, *Canto III*, *Canto V*, *Canto VI*, *Canto XXVI*, *Canto XXXIII*;

dal Purgatorio: Canto VI

Francesco Petrarca

- La vita e la produzione letteraria
- La poetica
- Il pensiero
- Dal “Canzoniere”: *Chiare, fresche et dolci acque*

Solo et pensoso i più deserti campi

Voi ch'ascoltate in rime sparse il suono

Giovanni Boccaccio

- La vita e la produzione letteraria
- La poetica
- Il pensiero
- Dal “Decameron”: *La peste a Firenze*

Chichibio

Andreuccio da Perugia

L’Umanesimo e il Rinascimento

- Caratteri generali
- La poesia degli Umanisti
- Lorenzo de’ Medici, *Trionfo di Bacco e Arianna*
- La trattatistica
- Niccolò Machiavelli, *Il principe* (analisi e contenuto del trattato).

TIPOLOGIE TESTUALI

- Il testo argomentativo
- Il testo espositivo
- Analisi di un testo letterario
- Analisi di un’opera cinematografica
- Saggio breve

STRUMENTI

- LIBRI DI TESTO
BALDI, GIUSSO, RAZETTI, ZACCARIA, *Le occasioni della Letteratura*, Vol. I – Ed. Pearson
- TESTI DI LETTURA, DI CONSULTAZIONE, DISPENSE, FOTOCOPIE
Fotocopie – dizionario
- SUSSIDI AUDIOVISIVI

Acquaviva delle Fonti, 31/05/2025

Gli studenti

Richard Fraccosia
Esterina Ieva
Paolo Maria Tio

L'insegnante
Maria Stella Di Cosola



PROGRAMMA DI STORIA

CLASSE 3 INF/A

A.S. 2024/2025

UNITÀ 1: L'EUROPA CAROLINGIA

- Carlo Magno e l'Impero carolingio
- La crisi dell'Impero carolingio

UNITÀ 2: L'EUROPA FEUDALE

- Il sistema feudale
- Economia e società nell'Europa feudale
- Lo scontro tra Impero e Papato
- Le monarchie feudali
- Le crociate

UNITÀ 3: ESPANSIONE AGRICOLA E URBANA

- Lo sviluppo demografico, agricolo e mercantile
- Lo sviluppo dei commerci e delle città
- Il movimento comunale

UNITA' 4: POTERI CIVILI E RELIGIOSI NEL MEDIOEVO

- Il regno di Sicilia
- Le città-stato dell'Italia comunale

UNITA' 5: TRA MEDIOEVO ED ETA' MODERNA

- La crisi del Trecento
- La nascita delle Signorie e degli stati regionali
- La nascita delle Monarchie **nazionali** europee
- La guerra dei cent'anni

UNITA' 6: L'ETA' DELL'UMANESIMO E DEL RINASCIMENTO

- Il rinnovamento culturale e artistico
- Firenze rinascimentale e Lorenzo il Magnifico

UNITA' 7: L'ETA' DELLE SCOPERTE GEOGRAFICHE

- La scoperta e divisione del nuovo mondo
- Le civiltà precolombiane
- La schiavitù e lo sfruttamento degli Indigeni

UNITA' 8: LA CRISI RELIGIOSA DEL CINQUECENTO

- L'Europa e il regno di Carlo V
- Riforma protestante
- Controriforma

STRUMENTI

- LIBRO DI TESTO
G. DE LUNA, M. MERIGGI, *La rete del tempo*, vol. I, Ed. Pearson
- TESTI DI LETTURA, DI CONSULTAZIONE, DISPENSE, FOTOCOPIE
Fotocopie – dizionario
- SUSSIDI AUDIOVISIVI, INFORMATICI E/O LABORATORI (modalità e frequenza d'uso)
Visione di videocassette e DVD inerenti temi trattati in ore curriculari e ad argomenti di attualità;
visione e analisi di film storici: *Il nome della rosa*

EDUCAZIONE CIVICA

- La violazione delle norme sulla privacy
- La Regione (preparazione alla visita presso la sede della Regione Puglia)
- Preparazione all'incontro con la fondazione "Pesciolino rosso"
- Visione del film "Smetto quando voglio" (Diritto al lavoro)

Acquaviva delle Fonti, 31/05/2025

Gli alunni

Dicardo Francesco
Sebastiano Ina
Dorofteli Mario Uie

L'insegnante
Maria Stella Di Cosola

M. Di Cosola

PROGRAMMA SVOLTO

Classe: 3 INF A

Anno: 2024/2025

Docente: Prof.ssa Masiello Claudia

Materia: Matematica

ARGOMENTI

Raccordo con il secondo anno:

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO: equazioni e disequazioni monomie, trinomie, biquadratiche e binomie; equazioni e disequazioni risolvibili con le scomposizioni. Sistemi di disequazioni. Disequazioni fratte.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI CON VALORE ASSOLUTO.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI.

FUNZIONI: funzioni e grafico; classificazione e dominio.

GEOMETRIA ANALITICA: punti nel piano cartesiano, punto medio di un segmento, baricentro. Problemi sui triangoli. Concetto di luogo geometrico nel piano. Equazione della retta in forma implicita ed esplicita, rette parallele agli assi, passanti per l'origine e bisettrici; rette parallele e perpendicolari; rappresentazione grafica di rette nel piano cartesiano. Equazione della retta passante per due punti. Equazione della retta, noti il coefficiente angolare e un punto. Distanza di un punto da una retta. Fascio di rette proprio e improprio.

LE CONICHE:

Parabola: definizione e punti caratteristici. Rette e parabole: secanti, esterne e tangenti. Equazione della parabola noti tre punti, noti vertice e fuoco. Problemi di massimo e minimo. Parabola con asse parallelo all'asse delle x.

Circonferenza: definizione ed equazione, coordinate del centro e formula del raggio. Posizione di una retta rispetto ad una circonferenza: secante, esterna e tangente. Equazione della circonferenza passante per tre punti o noti il centro e il raggio o il diametro. Equazioni di rette tangenti alla circonferenza.

Ellisse: definizione e punti caratteristici. Posizione di una retta rispetto ad una ellisse.

Equazione retta tangente all'ellisse. Formula di sdoppiamento.

Iperbole: definizione e punti caratteristici. Rette e iperboli: posizione di una retta rispetto ad una iperbole. Equazione retta tangente all'iperbole e formula di sdoppiamento.

ESPONENZIALI: Potenze con esponente reale e loro proprietà. Funzione esponenziale. Numero di Nepero. Equazioni e disequazioni esponenziali riconducibili a potenze di uguale base, con raccoglimenti, con basi diverse e con l'uso dell'incognita ausiliaria.

LOGARITMI: definizione e proprietà. Formula di cambiamento della base. Funzione logaritmica. Equazioni e disequazioni logaritmiche. Equazioni con incognita ausiliaria.

STATISTICA: definizione, medie, tabelle di frequenza, indici di posizione e di variabilità; grafici.

Strumenti

- Trasmissione e condivisione di materiali e video lezioni mediante canali e-learning (Google Classroom).
- Elaborazione mappe concettuali.
- Libro di testo.
- Risorse del sito Myzanichelli.it.

Acquaviva delle Fonti, 04/06/2025

Firma studenti

Sonera Valis
Matt Lucile

Docente

Claudio Marsello

Programma finale

a.s. 2024/2025

Classe 3 inf/A

Materia: Inglese

Docente: Prof.ssa C. Mastrorocco

Revisione di elementi di grammatica del biennio (Livello A2/B1):

Morfologia

- **Sostantivi:** numerabili e non numerabili, plurale regolare e irregolare
- **Articoli:** determinativi e indeterminativi
- **Aggettivi e pronomi possessivi**
- **Pronomi personali:** soggetto, complemento oggetto, riflessivi
- **Pronomi dimostrativi:** this, that, these, those
- **Avverbi di frequenza:** always, usually, often, sometimes, never
- **Preposizioni di luogo e tempo:** in, on, at, under, over, between, etc.
- **Aggettivi e avverbi di modo:** fast, slowly, carefully
- **Quantificatori:** some, any, much, many, a lot of, a little, a few

Verbi

- **Present Simple:** uso, forme affermativa, negativa e interrogativa
- **Present Continuous:** uso per azioni in corso
- **Verbo "to be":** forme affermativa, negativa e interrogativa
- **Verbo "to have got":** uso per possesso
- **Past Simple:** forme affermativa, negativa e interrogativa dei verbi regolari e irregolari
- **Imperativo:** comandi e richieste
- **Verbo "can":** abilità e possibilità
- **Verbo "like":** espressioni di preferenza con forma in -ing

Sintassi

- **Frase affermativa, negativa e interrogativa**
- **Domande con "Wh-":** what, where, when, why, how
- **Uso di "there is/there are":** espressione di esistenza
- **Uso di "some" e "any":** espressione di quantità
- **Uso di "a" e "an":** articoli indeterminativi
- **Uso di "the":** articolo determinativo
- **Uso di "to" con verbi di movimento:** go to, come to, etc.

Argomenti di microlingua:

1. HARDWARE, BITS AND CODES

- Computer Architecture
- History of Computers
- The CPU
- The Motherboard
- Memory

- Bits and Codes
- Binary Codes and ASCII Code

2. INPUT, OUTPUT AND STORAGE DEVICES

- Types of Computers
- The Computer System
- Computer Storage
- Bits and Codes Part 2: How Big Is a Bit? From Valves to Transistors and Integrated Circuits

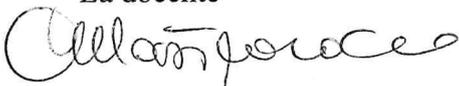
3. FROM MAINFRAMES TO SMARTPHONES

- Mainframes, the First Electronic Computers
- Personal Computers
- Portable Computers, Notebooks and Netbooks
- PDAs, Tablets and Smartphones

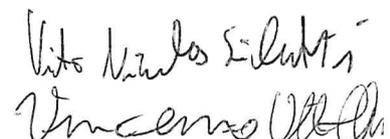
Modulo di PCTO: Corso Cisco “Cyber threat Management“ Beginner (16h)

Modulo di ORIENTAMENTO “conoscenza di sè” (5h)

La docente



Gli alunni



PROGRAMMA SISTEMI E RETI 3 INF A

Anno Scolastico 2024/2025

Docente: Prof.ssa Francesca De Carlo e Prof. Rino Andriano

ARGOMENTI SVOLTI

1. LE ARCHITETTURE DEI SISTEMI DI ELABORAZIONE

- I sistemi
- Il sistema di elaborazione
- L'architettura di Von Neumann
- L'architettura di Harvard
- Il bus di sistema
- Le componenti della CPU
- L'unità di controllo
- I registri
- L'Unità Aritmetico-Logica(ALU)
- Il clock

2. LA MEMORIA

- Memoria primaria e memoria secondaria
- Capacità della memoria
- Indirizzo di memoria
- Ciclo di lettura e scrittura
- Esecuzione dell'istruzione
- Lo stack e le operazioni sullo stack
- La RAM
- La cache memory
- La ROM
- Le memorie di massa
- La gerarchia delle memorie

3. LE PERIFERICHE DI I/O

- Le periferiche
- Le interfacce
- La trasmissione dei dati
- Tecniche per la gestione delle periferiche: polling, Interrupt e DMA

4. DENTRO GLI ELABORAZIONE

- Il Personal Computer
- Il case

- L'alimentatore
- La scheda madre
- La CPU
- Il chipset
- La connessione alle periferiche interne
- La connessione alle periferiche esterne
- Le memorie presenti sulla scheda madre
- Il BIOS e l'avvio del sistema

5. EVOLUZIONE DEI MICROPROCESSORI

- Prestazioni di un sistema a microprocessore
- Overclocking
- Pipeline
- Due diverse filosofie di progettazione delle architetture: CISC e RISC

6. IL PHYSICAL COMPUTING

- Introduzione all'Internet of things(IoT)
- Sensori, attuatori e controllori
- Il microcontrollore
- Arduino

7. ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA

- Introduzione alla cybersecurity
- Il mondo della sicurezza informatica: dati aziendali e autori di attacchi informatici.
- Guerra informatica
- Protezione dei dati e della privacy
- Buone pratiche per la protezione dei dati personali e professionali

8. LABORATORIO DI SISTEMI E RETI

- Introduzione alle macchine virtuali
- Gestione dei S.O. (Windows e Linux)
- Installazione di diversi tipi di S.O. su macchine virtuali
- Installazione di Windows e Linux in modalità dual boot
- Esercitazioni sulle macchine virtuali con la gestione utenti, gruppi e condivisione cartelle tra diversi computer
- Gestione partizioni con Windows
- Introduzione ad Arduino
- Attivazione IDE Arduino
- Esercitazioni con Arduino (con diversi sensori e attuatori)

TESTI E MATERIALI:

- Libro di testo in adozione : Gateway terza edizione - Sistemi e Reti
- Laboratorio di Sistemi e Reti
- Lavagna , Digital Board
- Materiali informatici e multimediali (tramite classi virtuali di G Suite)
- Appunti integrativi delle lezioni (tramite classi virtuali di G Suite)
- Piattaforma Netacad

METODOLOGIA DIDATTICA:

- Lezione frontale in classe e /o in laboratorio ;
- Lezione dialogata (discussione guidata);
- Attivita' di laboratorio individuali e di gruppo;
- Lavoro cooperativo;
- Problem solving

Acquaviva delle Fonti, 04/06/2025

Gli studenti

Mauro Mario De

Luca Volpe

I docenti

Leonarda De Carlo
De Luca

CONTENUTI DISCIPLINARI
3 INF A – Anno Scolastico 2024/2025

DISCIPLINA: *INFORMATICA*
DOCENTI: *MICHELE IACOBELLIS, RINO ANDRIANO*

TESTI E MATERIALI:

- Testo di Lorenzi, Moriggia – “PRO.TECH” – Atlas
- Presentazioni multimediali, video su YouTube
- Debian Linux, Visual Studio Code, CMake, Make, G++, MSYS2
- Lavagne e SmartBoard
- Google Classroom
- La shell di Linux

METODOLOGIA DIDATTICA:

- Lezioni frontali in aula e laboratorio
- Lezioni mediante Avatar
- Lezioni in modo Flipped Classroom
- Esercitazioni di Laboratorio
- Discussione collettiva su tematiche tecniche

ARGOMENTI SVOLTI

LINGUAGGI E MACCHINE

Introduzione alle macchine e ai linguaggi.

Automi a stati finiti, grafo di transizione, definizione di funzione, diagramma di sequenza.

Tabella di transizione.

Illustrazione pensiero computazionale applicato

Applicazione con Scratch linguaggio visuale.

Dichiarative e Definizioni.

Le differenze semantiche nelle tre tipologie di asserto (dichiarativo, imperativo, interrogativo).

PROGETTAZIONE ALGORITMI

Introduzione all'uso di GIT.

Utilizzo del sistema di gestione GIT.

Immissione dati in un array.

Ricerca lineare su un array.

Ricerca lineare su un array di strutture.

Concetto di filtro.

Determinazione di massimo, minimo e media in un array.

Esercitazioni con AlgoBadge (Olimpiadi di Informatica).

Esperimenti con OpenAI O3.

Esercizi basati sull'utilizzo di un LLM.

Vettori e accumulatore per il calcolo della media.

LINGUAGGIO C/C++

Compilatore. Analisi lessicale, sintattica, generazione del codice.

Costrutti fondamentali del linguaggio C++.

Le keyword del C/C++.

I cicli for, while, do/while.

Gli array in C e C++.
Chiamate a funzione.
Albero delle chiamate.
Passaggio dei parametri.
Il concetto di reference.
Tipologie di memoria: statica, automatica, dinamica.
Struttura di un eseguibile in RAM.
Introduzione alle funzioni malloc() e free().
Le interfacce grafiche, introduzione.
Programmazione una GUI in C++, esempi ed esercizi svolti.
Type casting applicato a puntatori.
Allocazione dinamica della memoria.
Vettori in C++.
Vettore di funzioni.
I puntatori, puntatori e array, operatore* e operatore&

LINGUAGGIO PYTHON

Introduzione a Python
Primo programma in Python e adozione delle best practices.
Muovere un carattere sullo schermo in Python.
Le stringhe in Python.
Ricerca e sostituzione di parole in Python.
La libreria curses in Python per manipolare il terminale.

FUNZIONI E STRUTTURE DATI

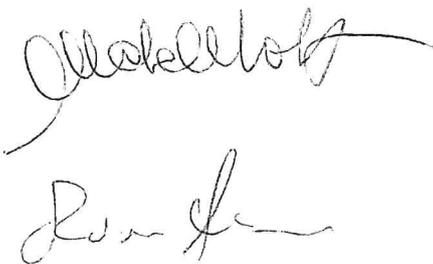
Concetto di funzione.
Concetto di array.
Concetto di vettore in C++.
Le struct e le classi (introduzione).
Lo stack, lo heap.

EDUCAZIONE CIVICA

Costituzione, diritto del lavoro (con docente dedicata, in compresenza).

Acquaviva delle Fonti, 31/05/2025

I Docenti



Gli Studenti



PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

IISS Colamonico Chiarulli sede Colamonico

ANNO SCOLASTICO 2024 /2025

CLASSE 3 inf A Articolazione Informatica

DISCIPLINA Telecomunicazioni

DOCENTE Maria Palma Barbieri -

QUADRO ORARIO 3h/sett

Itp Giacomo Demarinis

➤ Reti elettriche in regime continuo

- La carica elettrica
- il generatore
- la corrente elettrica
- resistenza elettrica
- Prima e seconda legge di Ohm
- reti ideali e reali
- circuiti resistivi
- Principi di Kirchhoff

➤ Reti elettriche in regime alternato

- Segnali periodici
- Il condensatore
- Transitorio di carica e scarica
- l'induttanza

➤ Reti logiche

- logica combinatoria
- segnali analogici e digitali
- operatori logici e algebra di boole

➤ Reti sequenziali

- Latch
- Latch RS realizzato con porte NOR
- Flip-flop JK
- Flip-flop D
- Flip-flop T

➤ Regime sinusoidale

- Il segnale alternato sinusoidale
- Componenti in regime sinusoidale
- Impedenza di un circuito

➤ **Esperienze di laboratorio**

Si sono svolte, con partecipazione attiva di tutta la classe, esperienze pratiche sui seguenti argomenti:

- Codice colori dei Resistori
- Reti di resistori in serie e parallelo
- Transitorio di Carica e Scarica di un condensatore
- Raddrizzatore a doppia semionda
- Lampeggiatore a due led con porte NOT
- Simulazione Porta OR con DeMorgan
- Contatore BCD a 7 Segmenti

Gli studenti hanno prodotto relazioni tecniche in forma di documento digitale eventualmente esposti oralmente

Libro di testo: E.Ambrosini, Maini, Perlasca - Telecomunicazioni Articolazione Informatica - ed. Tramontana

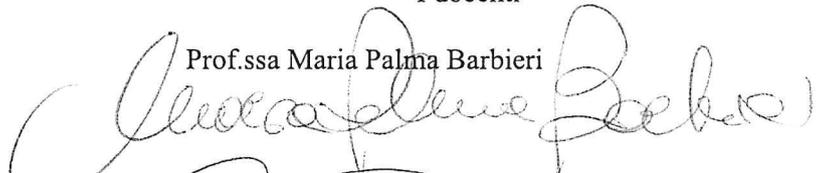
Materiale e dispense fornite dai docenti

DATA

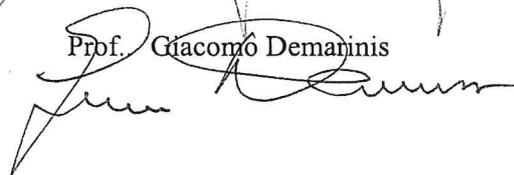
6/6/2025

I docenti

Prof.ssa Maria Palma Barbieri



Prof. Giacomo Demarinis



Gli Alunni

Luca Vito

Doylei Maria

IISS "COLAMONICO-CHIARULLI"
PROGRAMMA DI TECNOLOGIE DI PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI
TELECOMUNICAZIONI
A.S. 2024 - 25 - CLASSE 3 A INF
DOCENTE SANTAMARIA IRENE, LACALAMITA MONICA(ITP)

CONTENUTI

Codifica delle informazioni

- I sistemi di numerazione
- Rappresentazione degli interi relativi
- Rappresentazione dei numeri reali
- Codifica dei dati alfanumerici

La multimedialità

- Le immagini raster
- Le immagini vettoriali
- Le immagini in movimento
- I suoni

Introduzione ai sistemi operativi

- Il ruolo del sistema operativo
- Due componenti fondamentali: il kernel e la shell
- Il modello a ring
- User mode e kernel mode
- Tipologie di sistemi operativi
- Prestazioni del sistema operativo
- La gestione della CPU: i processi
- Gli algoritmi di scheduling dei processi
- La gestione degli interrupt

Il sistema operativo come gestore di risorse

- La gestione della memoria fisica e virtuale
- L'allocazione contigua a partizioni
- L'allocazione non contigua a paginazione statica
- La memoria virtuale a paginazione dinamica

LABORATORIO DI T.P.S.I.T.

Pagine web e fogli di stile

- la progettazione delle pagine web
- I web editor
- Il linguaggio HTML
- Il DOCTYPE
- La formattazione
- I link
- le liste

- Le tabelle
- I form e l'interazione con l'utente
- I fogli di stile CSS
- Regole CSS

Esercitazioni varie di creazione di pagine web

Acquaviva delle Fonti, 05/06/2025

I docenti

Flavia...

Maria...

Gli studenti

Enzo Valerio

...

IISS COLAMONICO CHIARULLI
PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2024-25
SCIENZE MOTORIE
CLASSE 3^A INF
PROF.SSA MARIA GRAZIA BONAVOGLIA

CONTENUTI DISCIPLINARI

La pratica sportiva

- I test motori (misura delle capacità coordinative e condizionali);
- Tecnica, tattica e regolamento della pallavolo;
- Tecnica, tattica e regolamento del calcio;
- Tecnica, tattica e regolamento del basket;
- Pratica di tennis-tavolo e badminton;
- La preparazione fisica generale.

Educazione alla salute: la prevenzione degli infortuni

- Elementi di primo soccorso: la rianimazione cardio-polmonare, le manovre di disostruzione, le ustioni, l'epistassi, il colpo di calore (**Ed. Civica**);
- La traumatologia dello sport (traumi articolari, muscolari e ossei): le distorsioni, le contusioni, le fratture, le contratture, le lussazioni, i crampi.

SUSSIDI DIDATTICI

Pratica

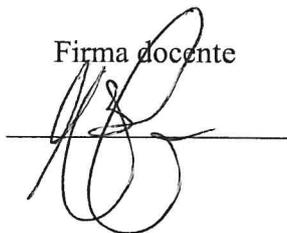
Attrezzi disponibili in palestra (palloni, racchette, volano, funicelle, pesi, tappetini, vortex...).

Teoria

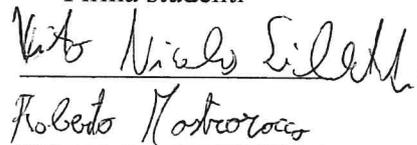
Siti scelti e libro di testo. Piattaforma multimediale utilizzata: Classroom.

Acquaviva delle Fonti, 3 giugno 2025

Firma docente



Firma studenti



CONTENUTI DISCIPLINARI

DISCIPLINA: RELIGIONE CATTOLICA
DOCENTI: ATTANASIO M. ASSUNTA

TESTI E MATERIALI:

- Libro di Testo "Arcobaleni"
- Documenti audio-video

METODOLOGIA DIDATTICA:

- Lezione frontale
- Lezione partecipata
- Kahoot
- Brainstorming
- Cooperative Learning

ARGOMENTI SVOLTI

1. La dimensione spirituale dell'uomo
 - a. Questioni di senso
 - b. Le sfide della vita
2. Il viaggio dentro noi stessi
 - a. Le emozioni
 - b. Il gioco d'azzardo
3. Custodi del pianeta è responsabilità della persona umana
 - a. I quattro elementi primari
 - b. Globalizzazione
 - c. Il pericolo dello sfruttamento dell'inquinamento
 - d. Economia e giustizia
 - e. Consumatori sapienti
4. Un'etica per la vita
 - a. Le mafie
 - b. Modelli di riferim
5. Uomo e donna nel progetto di Dio
 - a. L'amore educato
 - b. Rispetto e reciprocità
6. Educazione civica
 - a. Legalità e giustizia sociale
 - b. Solidarietà e cittadinanza attiva
 - c. Tutela del creato e sostenibilità

IL DOCENTE

GLI STUDENTI

Assunta
Luca
Roberto